OUVRAGES DU MÊME AUTEUR

1869—1882.	Iconographie des Orchidées du Brésil. Mss.	17 vol.
1872—1875.	La Vallée des Amazones. Notes d'un naturaliste brésilien. Mss.	1 »
1872—1875.	Sertum palmarum. Mss.....	1 »
1875.	Enumeratio palmarum novarum.....	1 »
1875.	Idolo amazonico.....	1 »
1875.	Exploração do Amazonas. Rio Capim.....	1 »
1875.	» » » Rio Tapajós..... ..	1 »
1875.	» » » Rio Trombetas.....	1 »
1875.	» » » Rio Jamundá..... ..	1 »
1875.	» » » Rio Urubu e Jatapu.....	1 »
1877.	Genera et species Orchidearum novarum.....	1 »
1878.	Estudos sobre a irritabilidade de uma Drosera.....	1 »
1879.	Protesto-appendice ao Enumeratio.....	1 »
1879.	Antiguidades do Amazonas.....	1 »
1880.	Distribuição geographica das palmeiras do Amazonas, publicado no *Vulgarisator*.	
1881.	Attalea oleifera, palmeira nova.....	1 »
1882.	Notas a Luccok sobre a Flora e a Fauna do Brazil.....	1 »
1882.	O Muirakitan, precioso coevo do homem anti-Colombiano...	1 »
1882.	Les palmiers, observations sur la *Flora* de Martius.....	1 »
1882.	Catalogo dos objectos expostos na Exposição Anthropologica..	1 »
1882.	Genera et species Orchidearum novarum 2eme e vol.	1 »
1882.	Tetrastylis, novo genero das Passifloraceas.....	1 »

SOUS PRESSE

Structura das Orchideas

Q.K49
.F50
B373

J. Barbosa Rodrigues

GÊNERA ET SPECIES

ORCHIDEARUM NOVARUM

I

SEBASTIANOPOLIS

MDCCCLXXVII

B650
.F50

GENERA ET SPECIES

ORCHIDEARUM NOVARUM

ISABELIA VIRGINALIS Barb. Rod.

QK
.F5
B373

GENERA ET SPECIES

ORCHIDEARUM NOVARUM

QUAS

COLLEGIT, DESCRIPSIT ET ICONIBUS ILLUSTRAVIT

J. BARBOSA RODRIGUES

Secr. et Prof. Adj. in Imp. Colleg. P. II., Soc. Inst. Hist. Geog. Bras.,
Soc. honorarius Reg. Soc. Anthrop. et Ethn. Florentiæ. et Societ. Acclimationis
et Vellosianæ (naturalistarum) Rio de Jan.,
Conditor Societ. Ethnogr. Santarem;
Auctor oper. **Sertum palmarum,** Naturam Brasiliæ Septentrionalis
investigandi munere commissus, etc., etc.

I

SEBASTIANOPOLIS

MDCCCLXXVII

Mo. Bot. Garden
1904.

IMPRIMERIE DE C. ET H. FLEIUSS

Rua d'Ajuda 61, Chacara da Floresta

RIO DE JANEIRO

HOMENAGEM

Á

S. M. I.

O SENHOR

D. PEDRO II

IMPERADOR CONSTITUCIONAL E DEFENSOR PERPETUO DO BRASIL

PROTECTOR DAS SCIENCIAS

AVANT-PROPOS

Ne pouvant pas commencer dès à présent la publication de l'ICONOGRAPHIE DES ORCHIDÉES DU BRÉSIL, ouvrage dont je m'occupe depuis plusieurs années, je me résous à faire paraître immédiatement, en fascicules, les genres et les espèces que je considère comme nouveaux.

L'ouvrage en question est le fruit de nombreux voyages du centre au nord du Brésil, exécutés partie à mes frais, partie durant une commission scientifique accomplie par ordre du gouvernement impérial.

Enumérer mes fatigues et mes sacrifices, cela est déjà du domaine public, et ce serait répéter ce qu'ont dit Ruiz et Pavon dans la préface de leur PRODROMUS :

« *Jam vero quod quantaque ærumnarum, et periculorum genera undecim annorum spatio quibus per invias et desertas regiones perigrinati sumus, subierimus, æstum, lassitudinem, famem, sitim, nuditatem, omnium rerum egestatem, procellas, culicum, aliorumque insectorum molestias, tigrium ceterarumque belluarum maleficia, et Indorum ethnicorum insidias, præcipites ex locis montium præruptis et ex procerissimis arboribus casus, fluminum et torrentium trajectiones ; ii tantum recte pertendent, qui hujus modi, aut non absimiles perigrinationes, susceperint, atque expleverint.* » (1)

Ces peines et ces fatigues y sont représentées par quelques fleurs, dont la découverte m'a amplement dédommagé.

---

(1) *Floræ Peruvianæ et Chilensis, Madrid,* MDCCCXCIV, vol. IV, pag. XV.

Le but que je me suis toujours efforcé d'atteindre est d'arriver á réunir et á présenter en un seul et même ouvrage toutes les espèces brésiliennes, soit connues, soit nouvelles, revendiquant pour plusieurs leur vraie patrie, en faisant ainsi connaître la richesse, la variété, le nombre des plantes de cette belle et intéressante famille dans mon pays.

Dans mes explorations, j'ai examiné un nombre considérable d'espèces ; j'en ai déjà classé, décrit et dessiné plus de cinq cents, joignant á chacune son analyse botanique particulière.

L'ouvrage comprendra et représentera, en grandeur naturelle et coloriées, toutes les espèces aujourd'hui disséminées dans diverses œuvres rares, écrites en différentes langues, ainsi que celles qui ont été simplement décrites par les orchidologues Lindley, Hooker, Reichembach, etc., et n'ont point encore été dessinées. Le fastidieux travail des recherches, le temps si précieux aux hommes d'étude, seront épargnés, sans parler de l'économie réelle pour les spécialistes de n'avoir á faire l'acquisition que d'un seul livre, contenant, au grand complet, tout ce qui intéresse l'orchidologie brésilienne.

Cette Iconographie sera indispensable au savant, á l'amateur et au floriculteur ; elle leur inspirera d'autant plus de confiance qu'ils auront la certitude qu'elle a été faite d'aprés des orchidées vivantes, et non sur des individus desséchés, conservés dans des herbiers, qui donnent très-fréquemment lieu á des erreurs soit dans les descriptions, soit surtout dans les dessins. Autant que je l'ai pu, ces erreurs ont été corrigées.

J'ai craint un moment que cette tâche ne fût au-dessus de mes forces ; il m'a fallu, pour la mener á bien, une dose de persévérance énergique que chacun appréciera, en sachant que l'inévitable lutte contre les envieux et les

détracteurs, les sacrifices d'argent et l'altération de ma santé, ne sont que peu de chose auprès de la difficulté matérielle du travail, difficulté surmontée à l'aide de l'amour de la patrie et de mon désir ardent de léguer à mes enfants un exemple de travail, une marque de ce que peut la volonté humaine.

Lorsque tout récemment je revins d'un voyage scientifique, fait par ordre du gouvernement dans la province de Minas Geraes, je me trouvai tout-à-coup, et sans avoir pu le prévoir, privé de toutes ressources : je conservai néanmoins le bien légitime désir de publier au moins en partie les résultats de mon voyage et de faire connaître quelques uns des genres et des espèces d'Orchidées que je crois nouveaux ; pour cela j'invoquai, mais en vain, l'assistance du gouvernement.

Quand, en 1871, j'eus recours au Corps Législatif, afin d'obtenir une allocation pour aider à la publication de mon *Iconographie*, un vote unanime de la Chambre des Députés fit droit à ma demande ; mais le projet de loi adopté par la Chambre temporaire dût être soumis au vote du Sénat, où il passa aux deux premières discussions, malgré le rapport d'une commission composée de personnes que l'on crût compétentes, et qui ne jugea pas que mon œuvre possédât un mérite suffisant pour obtenir l'appui des pouvoirs publics ; le projet tomba en troisième discussion.

Comme dédommagement de cette défavorable apprécia-tion de quelques uns de mes compatriotes, j'obtins, d'autres personnes et en grand nombre, des encouragements et des approbations, qui eurent l'avantage de relever mon courage ébranlé. Parmi ces personnes, je dois d'abord nommer M. le conseiller Dr. G. Schuch de Capanema, qui, non seulement trouva quelque mérite à mon travail, mais en soumit, en 1873, le manuscrit au savant

botaniste directeur des jardins royaux de Kew, M. le Dr. Sir J. D. Hooker, en lui demandant son avis. Celui-ci a renvoyé l'ouvrage avec une lettre qui, toute laconique qu'elle est, n'en est pas moins honorable pour moi. Il dit :

« Je crois devoir vous renvoyer en une seule fois le précieux volume ; j'ai la conviction que l'on ne saurait mettre en doute que cet ouvrage est éminement digne d'être publié. »

Il fait ensuite quelques observations au sujet de l'impression qui ne doit être confiée qu'à un artiste habile dans cette spécialité, etc., etc.

L'un des volumes manuscrits emportés en Europe par M. le Conseiller G. Schuch de Capanema, a été montré, par l'intermédiaire de M. le Dr. Eichler, à l'unique autorité aujourd'hui existante et unanimement reconnue en ce qui concerne les Orchidées, M. le Dr. Reichembach qui reconnut comme réellement nouveaux deux genres mentionnés par moi comme tels.

Ces encouragements donnés par des personnes incontestablement compétentes, me rendaient plus sensible le refus d'appui que j'éprouvais du gouvernement.

Sur ces entrefaites, j'eus l'avantage de connaître MM. Charles et Henri Fleiuss, propriétaires de l'*Imperial Instituto Artistico*, qui spontanément m'offrirent de publier à leurs frais les diagnoses de mes Orchidées nouvelles. J'ai accepté avec gratitude cette offre, d'autant plus généreuse que, dans ce pays, le concours des particuliers aux choses de science est excessivement rare et limité.

Je remis mon manuscrit à ces messieurs et une partie était déjà imprimée lorsque je reçus de l'un de mes amis, M. le Dr. André Frédéric Regnell, la communication d'une lettre de M. le professeur Reichembach qui le priait de m'inviter à être son collaborateur. Voici la traduction de cette lettre.

« Mon cher Dr. Regnell,

« Ma lettre d'aujoud'hui a pour objet de vous parler de M. Barbosa Rodrigues. J'aime à constater que ses études sont parfaites, mais dans l'état où en sont les choses, nous pourrions nous entr'aider l'un l'autre. S'il publie lui-même ses Orchidées, la moitié sera déjà connue, il éviterait ce double emploi en apportant en Europe ses types nouveaux et ainsi personne ne pourrait prouver le contraire. On sait qu'il est totalement impossible de produire hors de l'Europe un travail parfait; j'en excepte pourtant le Dr. Assa Grey, en ce qui a rapport à la flore des Etats-Unis. Les botanistes de l'Inde, eux-mêmes, n'y sont pas parvenus; ainsi le Dr. Tivaits a fait son ouvrage avec le Dr. Hooker, de Kew et avec moi. Veuillez exposer ces considérations à votre ami et lui dire que je lui offre de publier ses nouveautés sous notre mutuelle autorité. Il pourra être certain alors que son ouvrage sera très-apprécié, et être assuré d'aller en avant d'un autre pas qu'il ne pourrait le faire seul. Ayez l'obligeance de m'envoyer tout de suite sa décision et de présenter l'assurance de ma considération à mon compagnon en affection pour les plantes. »

H. J. Reichembach.

Hambourg, 22 Mars 1877.
2, Caroliner Strass.

Au reçu de cette lettre, je me suis rendu chez MM. Fleiuss, pour les remercier et leur demander de suspendre la publication commencée, en raison de l'honorable invitation que je venais de recevoir.

Ces messieurs n'y voulurent pas consentir et leur réponse fut que mon livre étant une œuvre de science brésilienne, écrite sur une matière du pays, par un fils du Brésil, ils se considéraient comme assez identifiés à cette contrée, pour ne pas devoir se désister de contribuer de toutes leurs forces à l'avancement de la science nationale.

Ce que dit M. le professeur Reichembach au sujet de l'impossibilité hors d'Europe, de comparer les espèces et

d'en constater l'identité ou les différences, est parfaitement exact ; d'autant plus qu'au Brésil nous n'avons point d'herbiers classés,et que nos très-incomplètes bibliothèques sont loin de posséder les œuvres modernes qui pourraient nous mettre au courant des progrès des sciences. A cause de cela même, et malgré mes efforts et mes soins, il est possible que, dans ma classification, des espèces que je considère comme nouvelles, se trouvent décrites ailleurs. Je réclame, sur ce point, toute l'indulgence des savants et de mes confrères.

Auguste de Sainte-Hilaire, alors qu'il habitait non loin de Paris, après son voyage au Brésil, et se trouvait par suite plus près des sources de renseignements que je ne le suis ici, écrivait, en 1833, en publiant son ouvrage sur les plantes nouvelles :

« Ceux qui s'occupent de botanique savent combien au point où est arrivée cette science, il est difficile d'éviter les doubles emplois, lors même que l'on s'occupe d'un ensemble où tout est lié intimément, tel qu'un genre, une famille. J'ai fait ce qui dépendait de moi pour ne point tomber dans une faute très-commune, mais bien excusable. »

Quoiqu'il en soit, j'éprouve un vif regret, un réel chagrin de ne pouvoir profiter de l'opportunité qui m'eût fait l'humble collaborateur d'un maître renommé, ce qui eût donné à mon livre une exactitude et une valeur qu'il obtiendra plus difficilement.

J'eusse été fier, je l'avoue, d'être le premier brésilien qui eût mérité l'honneur d'être convié à collaborer à la *Flora Brasiliensis* de Martius, œuvre monumentale et impérissable, publiée en grande partie aux frais du trésor public brésilien.

Il ne me reste qu'à exprimer à M. le Dr. Reichembach ma vive contrariété d'avoir reçu quelques jours trop tard son honorable lettre et l'assurer que je lui soumettrai

dorénavant tous mes travaux sur les Orchidées, avant de les publier, c'est le seul moyen de répondre à sa bienveillante invitation et de lui montrer combien j'y suis sensible. Je me mets dès à présent à son entière disposition pour toutes les recherches, les éclaircissements ou les études qu'il jugerait bon de me demander, au sujet des Orchidées.

Il me semble opportun d'exprimer ici ma reconnaissance à MM. les Membres de la Chambre des Députés de la session de 1871, pour le vote bienveillant par lequel ils ont accordé une subvention pour aider à la publication de l'ICONOGRAPHIE. Ma profonde gratitude est également acquise à MM. le Vicomte de Rio Branco, alors président du Conseil des Ministres, le Sénateur João Alfredo Corrêa d'Oliveira, Ministre de l'Empire, et le Conseiller Theodoro Machado Freire Pereira da Silva, Ministre de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux Publics.

PRÆ MANU ; presque toutes les espèces nouvelles provenant de la province de Minas Geraes, ont été décrites et dessinées par moi-même en 1868, époque où j'herborisais avec mon ami, M. le Dr. Salomon Henschen, botaniste suédois. Cette observation me paraît nécessaire parce que, en 1871, les mêmes espèces ont été envoyées au savant orchidologue allemand, par mon ami Regnell, qui n'en a pas eu de nouvelles jusqu'à présent et que je ne les vois décrites en aucun ouvrage.

Rio de Janeiro, 20 Juillet 1877.

J. BARBOSA RODRIGUES.

ORCHIDEÆ

SUBORDO I

MALAXIDEÆ Lindl.

NOTE

* Ce signe placé devant un nom spécifique indique que l'espèce est déjà cultivée dans les collections de Rio de Janeiro, de Bahia ou de Belém du Pará.

TRIBUS I.

PLEUROTHALLIDEÆ Lindl.

PLEUROTHALLIS * R. Br.

1. **Pleurothallis montana** Barb. Rod. *Icon. des Orch. du Brésil. M S S. tab.* 385 *A*.

P. caule secundario trigono ; foliis caule triplo minoribus, oblongis, lanceolatis, concavis, apice tridentatis ; spathâ membranaceâ, acuta ; racemis 1-4 contemporaneis, filiformibus, foliis majoribus ; bracteis vaginantibus, minutis, acutis ; floribus alternis ; sepalo superiore oblongo-lanceolato, acuto, subcarinato dorso, lateralibus connatis usque ad verticem, carinatis, concavis ; petalis oblongis, acutis, semi-unguiculatis ; labello trilobato, semi-unguiculato, lobulis lateralibus acutis, medio lanceolato, semi-obtuso, bi-dentato ad basin ; gynostemio dorso subrotundo, clinandro margine dentato, stigmate subquadrato.

Hab. *Arbres de la* serra de Caldas, *province de Minas-Geraes. Fleurit en Décembre.*

Fleurs jaunâtres, sépales inférieures maculées de pourpre au milieu ; lobe médian du labelle de même couleur que la macule des sépales.

---

* Dans l'Iconographie des Orchidées du Brésil, je présenterai la division que je propose pour ce genre, dont les espèces sont ici confondues.

2. **P. gracilis** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 385. *B.*

P. caule secundario trigono ; foliis duplo caule majoribus, oblongo-lanceolatis, apice tridentatis, ad margines semi-recurvatis, generaliter purpurâ punctatis ; spathâ membranaceâ ; racemis 1-5 contemporaneis, gracilibus, duplo majoribus quam folia ; floribus semi-secundis ; sepalo superiore lanceolato, acuminato, ad basin attenuato, concavo, acumine reflexo ; inferioribus ad tertium inferius connatis, lanceolatis, acuminatis, dorso carinatis, acuminibus reflexis ; petalis semi-spathulatis, acutis ; labello oblongo, sinum ferente lobulos laterales indicantem, acuto cum duobus lamellis centro ad basin attenuatis ; gynostemio subrotundo dorso ; clinandro margine leviter serrulatâ et apice bi-dentato ; antherâ semi-granulosa ad acumen.

Hab. *Arbres des champs de la* serra de Caldas , *fleurit en Décembre.*

Fleurs jaune-paille, les sépales et les pétales ont au milieu, une ligne longitudinale carminée.

3. **P. trilineata** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 490 .1.

P. caule secundario minutissimo ; foliis spathulatis, petiolatis (petiolo excavato), semi-concavis, apice tridentatis ; pedunculo capillare racemoso, flexuoso, duplo foliis majore ; sepalis superiore lanceolato, acuto, apice recurvato, inferioribus connatis apice bidentatis, basi gibbosis interne bicarinatis ; petalis triplo brevioribus, acutis, erectis ; labello mobili, linguiforme, obtuso, recurvato, cum lineis duabus parallelis superne elevatis ; gynostemio dorso anguloso, apice bidentato.

Hab. Capões *des champs du* Tamanduá, *province de Minas Geraes ; fleurs en Mai.*

(Capão, *sing.* ; capões, *plur.*: mot indigène qui signifie *îlot de bois, bouquet de bois isolé, bosquet.*)

Les sépales sont jaunes, la supérieure a trois lignes longitudinales carminées ; dans les inférieures, les sommets seulement sont carminés. Les pétales jaunes ont aussi une ligne longitudinale carminée. Le labelle est jaune lavé de carmin, avec trois lignes pourpres à la partie supérieure de la face inférieure.

4. **P. hygrophila** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 490. *B.*

P. caule secundario filiforme, duplo foliis majore : foliis linearibus, acutis, carnosis ; pedunculo filiforme paulo foliis minore ; sepalis superiore lanceolato, acuto, semi-carinato, inferioribus duo tertio connatis, semi-carinatis dorso ; petalis paulo minoribus sepalis, irregulariter lanceolatis, obtusis; labello trilobato, lobulis lateralibus obtusis, medio linguiforme, semi-repando, duabus prominentiis dentiformibus ad basin ; gynostemio acumine dentato.

Hab. *Croît sur la mousse qui couvre les* myrtacées *des bords du* Ribeirão Machadinho, *province de Minas-Geraes ; fleurs en Mai.*

Les fleurs sont d'un blanc-sale ; les sépales et les pétales ont à l'extérieur une ligne longitudinale très-légèrement carminée.

5. **P. muscosa** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 386. *B.*

P. planta pusilla ; caule secundario filiforme, triplo majore foliis, quæ lanceolatæ, apice quodammodo tridentatæ ; racemis 1-2 contemporaneis, capilliformibus, 5-7 magnitudine foliorum ; floribus apice ; sepalo superiore lanceolato, acuto, basi semi-attenuato, concavo ; inferioribus amplius lanceolatis, acutis, connatis usque ad apicem,

concavis, dorso carinatis; petalis lanceolatis, acuminatis; labello trilobato, lobulis lateralibus subrotundis, medio linguiforme cum callo ad basin triangulare lucido, et ad basin lobuli medii duobus lamellis lunulatis; gynostemio ad marginem clinandri dentato, ad latera et superius duobus dentibus eminentioribus.

Hab. *Forêts humides des bords des ruisseaux de* Caldas; *croît sur la mousse; fleurit en Janvier.*

Fleurs couleur paille; sépales: la supérieure avec une petite ligne violacée au dos, les inférieures avec une macule de même couleur à la base; pétales, avec une ligne au centre; labelle avec la base, le cal triangulaire se prolongeant en ligne jusqu'au centre des lamelles, les lamelles ellesmêmes out de la même couleur violacée. Le gynostème a le *mentum* violacé et au dos une ligne de la même couleur.

6. **P. campestris** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 380 *B*,

P. planta humilis; caule secundario filiforme, duplo majore foliis, bracteis vestito vaginantibus, imbricatis, purpureis; foliis semi-spathulatis apice leviter tridentatis, convexis dorso; racemo erecto, duplo majore foliis, filiforme; bracteis vaginantibus, acuminatis; floribus caulis acumine; sepalo superiore oblongo, acuto, dorso semi-carinato, minore inferioribus, connatis ad duo tertia, acutis, lanceolatis, semi-sinuatis marginibus, concavis, dorso carinatis; labello oblongo semi-trilobato, apice obtuso, centro sulcato, cum duobus prominentiis quôque semi-lobulo laterale; gynostemio marginibus clinandri serrulatilibus.

Hab. *Arbres des champs de la* serra de Caldas; *pleine floraison en Décembre.*

Fleurs couleur paille, ayant seulement le labelle pourpre, ainsi que la base du gynostème.

7. **P. myrticola** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 445. *A.*

P. planta humilis ; caule secundario filiforme ; foliis linear-lanceolatis, caulis longitudine ; floribus racemo erecto, foliorum longitudine ; sepalis superiore lanceolato, margis nibus superna parte recurvis, inferioribus connatis, bidentatis, mucronatis, carinatis ; petalis tertio minoribus, ovalo-acuminatis, erectis ; labello trilobato, duabus cristis lobuli medii ad basin ; lobulis lateralibus uncinatis, erectis, lobulo medio subrotundo, acuto.

Hab. *Croît sur la mousse qui couvre les* myrtacées *des bords sombres et humides des rivières du Sud de* Minas-Geraes ; *pleine floraison en Mars.*

Le périanthe est entièrement blanc-verdâtre.

8. **P. muscicola** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 464 *B.*

P. caule secundario magnitudine foliorum teneritate bracteas pictas ferentibus, pubescentibus ; foliis linearibus, dorso angulosis ; acutis, $0^{m},1$ longitudine ; pedunculis racemosis, numerosis, duplò minoribus foliis ; sepalis superiore lanceolato, acuto, erecto, dorso anguloso, basis exteriore pubescente, inferioribus acumine bidentatis, dorso carinatis, carinâ et marginibus pubescentibus ; petalis spathulatis, acutis, triplo minoribus, marginum ad acumen pubescentitibus ; labello oval-elongato, lateraliter pubescente, erecto, recurvato apice, cum callis duobus elevatis pubescentibus ; gynostemio apice bidentato.

Hab. *Bords du* Ribeirão dos Bugres *à* Caldas *et près de* Douradinho ; *fleurit en Avril et en Mai.*

Fleurs couleur lie de vin clair.

9. **P. aurantiaca** Barb. Rod. *l. cit.* 386. *A.*

P. planta humilis ; caule secundario foliorum dimidio ; foliis spathulatis, acumine tridentatis, facie interna concavis, facie externa convexis, semi-incurvatis ; caule minore foliis, filiforme ; floribus carnosis, caulis apice solitariis ; sepalo superiore lanceolato, attenuato ad basin, acuto, semi-concavo, intus semi-granuloso, dorso carinato ; sepalis lateralibus connatis usque acumen, semi-acuminatis, parvulâ gibbositate ad basin, concavis, semi-granulosis acuminis interno ; petalis plene oblongis, unguiculatis ; labello oblongo, attenuato ad acumen, quod margines dentatas, recurvo, lateribus incurvis, medio trilineatis ; gynostemio subrotundo cum dente acumine et altero in latere ; anthera galleiforme, apiculata.

Hab. Serra dos Poços ; *pleine floraison en Janvier.*

Tout le périanthe jaune-orange ; les pétales et le labelle ont trois ignes plus foncées au milieu. Le gynostème et l'anthère sont de la même couleur.

10. **P. variegata** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 464. *A.*

P. caule semi-sarmentoso ; caule secundario foliorum magnitudine, teneritate bracteas pubescentes ferentibus ; foliis oblongis, carnosis, semi-convexis ; floribus sessilibus ; sepalis superiore lanceolato, semi-acuminato, dorso carinato, ad margines argute-pubescente, inferioribus connatis, apice bidentatis, lanceolatis, dorso carinatis, patentibus, marginibus argute-pubescentibus ; petalis duplo minoribus, spathulatis, leviter acutis, marginibus argute-pubescenti-

bus ; labello trilobato, cum prominentiis duabus carnosis inter lobulos lateralis ; gynostemio dorso anguloso.

Hab. Capoeiras *près du* Rio Verde, *à* Caldas ; *fleurit en Mars.*

Sépales blanc sale, moucheté de pourpre, pétales blancs, avec une ligne longitudinale pourpre. Le labelle et le gynostème sont blancs : le premier a la base, le sommet, et les sommets des cals pourpres, et le deuxième, le sommet également pourpre. Anthère de même couleur.

11. **P. punctata** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 407 *A.*

P. caulescens, humilis ; caule secundario terete, majore foliis patentibus, carnosis, ovalibus, apice tridentatis, purpurâ maculatis dorso ; sepalo superiore oblongo, inferioribus lonceolatis, acutis, dorso carinatis, basi semi-globosis, inferius usque ad duo tertia connatis ; petalis spathulatis marginibus ad apicem tenuiter laciniatis ; labello oblongo, acuto, cum marginibus ad acumen tenuiter laciniatis, granuloso, punctato, cum duobus prominentiis centro, fere ad margines ; gynostemio duabis alis et clinandro ad marginem serrulato.

Hab. *Arbres des forêts de* Caldas ; *fleurit en Décembre.*

Sépales blanches avec le sommet violacé, lignées de même couleur; pétales à trois lignes violacées. Gynostème blanc, à base violacée.

12. **P. nemorosa** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 407. *B.*

P. affinis *P. punctata* ; foliis lanceolatis, apice tridentatis ; floribus minusculis, solitariis ; sepalo superiore oblongo, obtuso, ad apicem recurvo, majori inferioribus, quæ fere connata usque ad acumen, late lanceolata, concava, semi-gibbosa basi ; petalis subrhomboidalibus, dentatis ad acumen ; labello semi-trilobato, lobulis lateratibus, subrotundis,

medio linguiforme, retuso, marginibus tenuiter dentatis, minusculè granuloso cum callis duobus in lobulos laterales elevatis ; gynostemio cum marginibus clinandri lævibus, apice verò bidentado ; antherâ gibbosà ad acumen.

Hab. *Bords du* Rio Verde, *et dans quelques* capões *près du* Rio das Antas, *Minas Geraes ; fleurit en Janvier.*

Sépales jaunes, avec trois lignes longitudinales carminées ; pétales blancs rayés par une ligne carminée ; labelle pourpre lavé de jaune.

13. **P. rostellata** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 410.

P. caulescens ; caule secundario subtereto, sulcato fronte, foliorum dimidio ; foliis obovalibus submarginatis tridentatis apice, carnosis, semi-imbricatis ; floribus sessilibus, 1-2 contemporaneis : sepalo superiore minore inferioribus, lanceolato, acuto, semi-concavo basi ; sepalis inferioribus obliquè lanceolatis, concavis, apice carinatis, connatis usque demidium; petalis lanceolatis spathulatis ; labello oblongo, centro excavato cum duabus prominentiis sublamelliformibus lateraliter ; gynostemio dorso rotundato, apice clinandri marginis laciniato ; rostello liguliforme.

Hab. *Forêts de* Caldas ; *fleurs en Décembre.*

Sépales blanches finement mouchetées de carmin, pétales blancs à trois lignes carminées ; gynostème moucheté comme les sépales.

14. **P. fenestrata** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 476.

P. foliis subsessilibus, oblongis, carnosis, dorso semiconvexis, emarginatis ; floribus fasciculatis, numerosis, sepalis connatis omnibus, lateraliter verò prætermittentibus fenestras, carnosis, pubescentibus externe, superiore granuloso acuminis interiore, inferioribus semi-gibbosis ad basin, velutinis interne : petalis oblongis, acutis, ad basin

attenuatis, interne granulosis ad acumen; labello obsagittato, cum duabus prominentiis linearibus granulosis, lateraliter, unguiculato, granuloso limbo.

Hab. *Un* capão *près du* Pico do Frade *à* Caldas; *fleurs en Avril.*

Cette espèce, sans les fleurs, serait un *Oncidium pumilum* Lindl., dont elle a tout le facies. Les sépales *connées*, ne laissant que deux ouvertures latéralement, la rendent très-remarquable. Les fleurs ont une couleur sombre presque pourpre-noir, les sépales ont seulement à l'extérieur de la base un fond jaune-sale moucheté de pourpre.

15. **P. cryptantha** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 477.

P. foliis minutis, carnosis, obovalibus, semi-retusis quando adultis, subsessilibus, imbricatis, inversis, floribus 1-3 contemporaneis, sub foliis occultis; sepalis connatis, fenestram lateraliter prætermittentibus, pubescentibus externe, superiore granuloso acumine, inferioribus velutinis interne; petalis oblongis, attenuatis ad basin, lucidis; labello ob-subsagittato, unguiculato, lateraliter cum duabus prominentiis linearibus, semi-lobato lateraliter, lobulis argute-dentatis; gynostemio apice emarginato, anteriùs granuloso ad mentum.

Hab. *Plusieurs endroits des environs de* Caldas *et de* Carmo, do Rio Claro, *et toujours dans les lieux sombres; soit des forêts, dans les champs; soit sur les rives des ruisseaux; fleurs en Avril.*

Les fleurs sont plus petites que celles de l'espèce précédente; les sépales sont blanches mouchetées de lilas en dehors, et tout lilas en dedans; la supérieure est mouchetée à la base interne et tout lilas au sommet; les pétales blancs; le labelle blanc moucheté de lilas, et le gynostème jaune.

16. **P. cæspitosa** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 472. *A.*

P. caule secundario triquetro; foliis ovalibus-oblongis, acutis, apice tridentatis, triplo minoribus caule; floribus 2-3 contemporaneis ad racemum, minorem foliis, et eis appressum; sepalis superiore linear-lanceolato, acuto; inferioribus connatis, liberis verò acuminis tertio; petalis oblongis, attenuatis ad basin, marginibus parte oblonga dentatis, apice emarginato et cum dente; labello linguiforme, subtrilobato, marginibus ad lobulos dentatis, et excavata lineâ in basi; clinandri margine semi-dentatâ.

Hab. *Plusieurs endroits du sud de* Minas Geraes; *fleurs en Avril.*

Les fleurs sont jaunes d'ocre; la sépale supérieure a trois lignes pourpres, et les deux inférieures deux; les pétales ont une ligne pourpre; à la ligne médiane du labelle il y a quelques mouchetures pourpre-noir.

Var. **chrysantha** Barb. Rod. *l. cit.* 472. *B.*

Floribus duplò majoribus, concoloribus; sepalis connatis usque acumen; petalis subacutis, clinandri marginibus dentatis, acumine dentem emarginatum ferentibus.

Hab. *Une forêt très-humide sur les rives du* Ribeirão dos Bugres *à* Caldas *; fleurs en Avril.*

Cette variété est très-voisine de la précédente, dont elle ne s'éloigne que par la dimension des fleurs, qui sont jaune d'or.

17. **P. laciniata** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 422. *A.*

P. pusilla; foliis sessilibus, imbricatis, carnosis, spathulatis, concavis facie interna, convexis facie externa, apice tridentato; pedunculo filiforme, unifloro, minore foliis; sepalo superiore lanceolato, acuto, acumine recurvo,

ad basin semi-concavo, marginibus leviter laciniatis, sepalis inferioribus connatis ad basin, illic cum gibbositate, lanceolatis, acutis, interne concavis, marginibus leviter laciniatis ; labello trilobato, lobulis lateralibus laciniatis, medio linguiforme-acuto, centro cum linea carnosa ad basin desinente protuberantia dentiforme obtusâ ; gynostemio curvo, claviforme, alato, acumine et alis laciniatis.

Hab. *Un arbre d'un* capão, *sur un ruisseau, dans les champs e des* Poços de Caldas ; *fleurit en Janvier*.

Sépales jaunes : la supérieure mouchetée de carmín au sommet et les inférieures toutes carminées, ayant seulement la base jaune. Pétales jaunes à sommet carminé. Labelle tout carminé, ayant seulement les bords des lobes latéraux et la protubérance charnue de la base jaunes.

18. **P. imbricata** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 422. *B.*

P. planta præcedenti valde affinis ; foliis maxime imbricatis, lanceolatis, acutis, carnosis pictis ; caule florali foliis minore vel æquali ; sepalo superiore lanceolato, acuto, concavo, acumine inflexo, inferioribus basi connatis, lanceolatis, acuminatis, concavis, cum gibbositate parte connatâ ; petalis curvatim lanceolatis, acuminatis, marginibus serratis ; labello angusto, longo, curvo, sulcato, centro ab apice suque basin ; gynostemio erecto, acumine dentado.

Hab. *Lieu humide, sur un arbre dans les* Poços de Caldas ; *fleurit en Janvier*.

Sépales jaunes avec des macules anguleuses pourpres au sommet; pétales de même couleur avec deux lignes pourpres que se rencontrent au sommet; labelle jaune à bords pourprés.

19. **P. Leptotefolia** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 144. B.

P. pusilla, caulescens, habitus parva effigies *Leptotis* ; foliis sessilibus, cylindraceis, attenuatis, anterius sulcatæ ;

racemo filiforme duplo majore foliis ; floribus 2-4 contemporaneis secundis ; sepalo superiore lanceolato, acuto, semi-carinato dorso, inferioribus subconformibus, basi connatis; labello subtrilobato, lobulis lateralibus subrotundis, medio semi-dentato margine, duabus lineis elevatis medio ; antherâ tiaraforme, apice granulosâ.

Hab. *Différents endroits de la province de* Minas Geraes ; *fleurit en Juin.*

Tout le périanthe est jaune-safran.

20. **P. crinita** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 394.

P. caule secundario brevissimo, tribus bracteis vaginantibus tecto, quæ imbricatæ, acutæ, latæ, papyraceæ ; foliis carnosis, triplo majoribus caule, teneritate imbricatis, subrotundis vel obovalibus, acumine tridentatis, minutè chermineis superne et minutissimè inferne ; racemo 2-6 floribus, tertio foliorum, pubescente, flexuoso ; bracteis vaginantibus, latè lanceolatis, acutis, pilosis ; sepalo superiore sublanceolato, acuto, carnoso basi, concavo, pilis longis tecto dorso ; sepalis inferioribus minoribus, connatis ad acumen, quod bidentatum, conjunctis in ferream soleam, dorso pilosis, concavitate in basi; petalis semi-sagittatis, latè unguiculatis ; labello trilobato, lobulis lateralibus truncatis, minimis, granulosis, medio oblongo, acuto, amplo, cum lineis duabus elevatis ad lobulos laterales ; gynostemio apiculato ; rostello ligulato.

Hab. *Tronc des* myrtacées, *dans les lieux humides des bords du* Rio Correnteza *au* Carmo do Rio Claro *et dans les forêts des bords de la* Cachoeira Grande *du* Rio das Antas, Minas-Geraes ; *fleurs en Février.*

Cette bizarre et jolie espèce est très-remarquable par les mouchetures des feuilles et par les longs poils des sépales ; elle est très-rare. J'ai rencontré deux autres variétés, dont les feuilles sont *lancéolées*, *aiguës*, *pendantes* : l'une ayant *5-7 centimètres de longueur* et l'autre *deux à trois* seulement, les *fleurs sont égales*. La sépale supérieure, blanche mouchetée de carmin ; les inférieures, pourpres à base mouchetée ; les pétales jaunâtres, mouchetés de carmin ; le labelle jaunâtre à lobes latéraux pourpes et le médian moucheté de carmin ; le gynostème jaune abricot à *mentum* pourpre.

21. **P. pelioxantha** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 389.

P. caule secundario, ad basin bracteâ vaginante tegente, eum usque dimidium, rotundato, fronte sulcato ; foliis carnosis cauli æqualibus, lanceolatis, apice tridentatis ; sepalo superiore semi-spathulato, semi-pubescente externe, concavo basi, convexo granuloso acumine, acuto ; sepalis lateralibus obliquè lanceolatis, acutis, liberis, concavis ad basin, granulosis acuminis interno ; petalis rhomboïdalibus, acutis ; labello oblongo, carnoso, granuloso, cum callo linguiforme usque dimidium, excavato, elevato ; gynostemio granuloso basis interno ; antherâ granulosâ acumine.

Hab. *Arbres des* serrados *du* Carmo do Rio Claro, *province de Minas Geraes ; fleurit en Novembre.*

Sépales : la supérieure jaune, avec la base d'un lilas livide et quelques petites taches sur la partie granuleuse, les inférieures, jaunes en dehors et lilas-rouge en dedans ; pétales jaunes à base de la même couleur ; labelle livide. Gynostème jaune à base de même couleur que les macules.

22. **P. convexifolia** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 387.

P. caule secundario cylindraceo, magnitudine foliorum, quæ linear-lanceolata, facie externa convexa, apice tridentata ; floribus sessilibus, 2-4 contemporaneis, pendulis, carnosis ; sepalo superiore lanceolato, concavo, interno basis,

semi-granuloso apice ; sepalis inferioribus latiùs lanceolatis, usque dimidium connatis, acutis ; petalis linearibus, acutis ; labello trilobato, lobulis lateralibus uncinatis, medio linguiforme cum lineâ excavatâ e basi usque dimidium ; gynostemio margine clinandri lævi.

Hab. *Un arbre d'un* capão, *dans les champs de* Caldas ; *pleine floraison en Novembre.*

Fleurs odorantes ; sépales jaunes : la supérieure a trois lignes carminées à la base et les inférieures sont trilignées de la même couleur. Pétales à une ligne de même couleur au milieu. Labelle carminé en avant et blanc en dehors. Anthère jaune, avec le sommet carminé.

23. **P. saurocephala** Lodd. *Bot. Cab.*; *Linn. XXV.* 238.

Var. **armeniaca.** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 388.

P. planta minor, racemo foliorum magnitudine, curvo, floribus armeniacei, minoribus.

Hab. *Pierres et arbres de la* serra de Caldas, *Minas Geraes ; fleurit en Novembre.*

La sépale supérieure a trois lignes carminées à la base, et les pétales une seule ligne. L'ovaire est carminé et pubescent, comme dans l'espèce typique.

24. **P. lilacina** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 415.

P. caulescens ; foliis sessilibus, carnosis, inferne purpureis, superne pictis, apice acuto ; floribus carnosis, 2-6 contemporaneis, in racemo brevi, curvo, foliis minore ; ovario pubescente ; sepalo superiore oblongo, concavo basi, convexo ad acumen, marginibus pubescentibus ad basin ; sepalis inferioribus connatis usque acumen, minoribus, latè lanceolatis, acutis, concavis, pubescentibus dorsi ad basin ;

petalis oblongis, acutis ; labello semi-trilobato, lobulo medio linguiforme, recurvo, cum basi concavâ et lineâ excavatâ usque basin productâ, lateraliter duabus prominentiis lamelliformibus ; gynostemio margine clinandri sinuatâ.

Hab. *Arbres de la* serra de Caldas ; *pleine floraison en Novembre.*

Les sépales sont blanches mouchetées de lilas, les sommets lilas. Pétales blanc-pur, avec quelques points lilas au sommet; labelle de même couleur. Gynostème blanc, ovaire lilas. Très-rare.

25. **P macrophyta** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 500.

P. caule secundario semi-compresso, anteriùs sulcato, majore foliis, iisque oblongo-spathulatis ; floribus 5-8 racemo brevi ; sepalis liberis, carnosis sub-albescentibus, granulosis facie interna, pubescentibus externé ; petalis triplo minoribus, acutis ; labello oblongo, sub-trilobato, recurvo, cum duabus callis prope lobulos, granuloso ad lobuli medii margines.

Hab. *Un* capão *près du* Pico do Frade *à* Caldas ; *croît sur les arbres et les roches ; fleurit en Juillet.*

Sépales jaunâtres en dehors et pourpres en dedans, pétales blanchâtres maculés de pourpres à la base ; labelle pourpre-noir et gynostème blanc-jaunâtre, avec la face interne de la base pourpre.

26. **P.? cultellifolia** Barb. Rod. *Herb n.* 519.

P. caule secundario cylindraceo; foliis caulis longitudine, cultelliformis, acutis, carnosis; floribus sessilibus, mihi ignotis.

Hab. *Tronc et branches des* myrtacées *des bords du* Ribeirão das Antas, Minas Geraes.

Malgré tous mes efforts pour rencontrer les fleurs de cette espèce, cela m'a été impossible; mais, bien que j'ignore les détails de la fleur, ses feuilles charnues, comprimées, en forme de lame de canif, la rendent très-différente de toutes les espèces connues. N'ayant pas examiné les *pollinies*, c'est avec une certaine réserve que je la comprends dans ce genre. Est-ce un autre genre?

PLEUROBOTRYUM Barb. Rod.

Sepala conniventissima, libera, carnosa, lateralia, oblique ad gynostemii basin ligata, superius vero minus.

Petala multo minoria.

Labellum mobile, gynostemii basi articulatum, oblongum, abrupte unguiculatum, basi oblongiore bitubercu-latum.

Gynostemium minimum, semi-curvum, claviforme, basi aliquantum productâ et cum duabus prominentiis pubescentibus. *Clinandrum* marginibus dentatis.

Anthera unilocularis.

Pollinia 2, pyriformia, compressa, parvulâ glande pulverulenta conjuncta.

Herbæ Brasilienses, *epidendrae et rupestres*; caules *monophylli, erecti*; folia *cylindracea, carnosa*; flores *axillares, racemosi, secundi, atro-purpurei.*

Ce genre a beaucoup d'affinité avec le *Pleurothallis*, par le nombre et position des pollinies; il s'en éloigne entièrement par les fleurs, dont le périanthe est formé. L'articulation mobille du labelle a quelque affinité avec celle du *Bolbophyllum*; mais la forme, l'*habitus* de la plante la rend très-différente.

En le considérant comme nouveau, je propose pour ce genre le nom de Pleurobotryum; de πλευρά, *côté*, et βότρυς, *grappe*; qui caractérise la disposition des fleurs.

1. **P. atropurpureum** Barb, Rod. *l. cit. tab.* 98.

P. sepalis: superiore sub-lanceolato, acuto, concavo,

lateralibus curvis, sub-conformibus ; petalis semi-spathulatis, acutis ; labello triplo-minore sepalis, oblongo, apice cum marginibus pubescentibus, convexo, semi-translucido, lateraliter ad basin cum duabus tuberculis elevatis et concavis, unguiculato (unguiculus capilliformis a latere inferiore exiens) ; gynostemio semi-claviforme, anterius canaliculato, apice quadridentato cum duabus prominentiis pubescentibus basis interna parte.

Hab. *Plusieurs endroits de la* serra de Caldas, *sur les arbres des lieux pierreux ; floraison en Avril.*

Les sépales pourpre-noir, sont légèrement mouchetées de jaune en dedans et les pétales de même couleur sont striés de jaune au sommet. Le labelle est jaune avec une macule pourpre au dos, à l'union de l'onglet. Gynostème pourpre à sommet jaunâtre.

LEPANTHES Swartz.

1. **L. montana.** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 481.

L. axis secundariis vaginis quinque vestitus. Vaginæ appressæ cum nervis salientibus, apice dilatato, acuto, subcordato, marginibus fimbriatis. Folia coriacea, oblongo-lanceolata, acuta, minoria axibus secundariis, annue pedunculum capillare flexuosum emittentia. Bracteæ ovario minores. Sepala : superius oblongum, concavum, acumniatissimum, inferiora paulum angustiora, cum duabus lineis elevatis, inferne bidentata. Petala triplo minoria, sub-ovalia, acuta, erecta. Labellum cum linea excavata a basi ad centrum, trilobatum, lobulis lateralibus ensiformibus, erectis, medio recurvo, oblongo. Gynostemium apice ensiforme.

Hab. *Arbres des champs de* Capivary ; *fleurs à la fin d'Avril.*

Sépales orangées: la supérieure ayant trois lignes pourpres et les inférieures au dos deux lignes élevées. Les pétales ont une ligne de la même couleur et le labelle a inférieurement trois lignes pourpres, la ligne centrale plus longue que les autres.

ANATHALLIS Barb. Rod.

Sepala libera, semi-recurva, lateralia basi semi-gibbosâ.

Petala minoria, linearia aut oblonga, erecta.

Labellum subtrilobatum aut integrum, vicissim dorso carinatum, callosum, magnitudine gynostemii eique parallelum.

Gynostemium arcuatum, dorso subrotundatum, margine clinandri dentatâ, basi paulum productâ.

Anthera unilocularis, membranacea, terminalis :

Pollinia 2, obovalia.

Herba Brasiliensis, *epiphyta*, rhizomate Pleurothallis. Caulis *filiformis, monophyllus, usque demidium tectus bracteis invaginantibus*. Folia *obovalia aut oblonga, caulibus secundariis minoria*. Flores *longis racemis vel fasciculati*. Habitus *Pleurothallis*.

Tant par le nombre des pollinies, que par les pétales, cette orchidée a beaucoup d'affinité avec le genre *Pleurothalis*, dont elle s'éloigne néanmoins par les sépales tout-à-fait libres et par le labelle.

En considérant ce genre comme nouveau, je propose le nom d'Anathallis ; de ἀνὰ, *de côté*, et θαλλω, *fleurir*.

1. **A. fasciculata** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 470.

A. foliis longe obovatis, dorso convexis, marginibus semi-recurvis ; floribus in racemis bi-trifloribus fasciculatis, tectis a tribus bracteis papiraceis, imbricatis ; sepalis linearibus, acuminatis, apice semi-recurvis ; petalis lineari-

bus, acuminatis, paulum minoribus sepalis ; labello obovali, plano, obtuso, minore petalis ; gynostemio arcuato, margine dentato, semi-cylindraceo dorso, breviter producto ad basin,

Hab. *Forêts de la* serra de Caldas ; *fleurs en Mars.*

Les fleurs sont d'un blanc-sale.

2. **A. racemosa** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 471. *A.*

A. foliis oblongis, apice emarginatis, minoribus quam caules secundarii, dorso semi-anguloso ; racemis simplicibus duplo majoribus quam folia e spatho papiraceo exientibus ; sepalis linearibus, acuminatis, inferioribus cum basi intus semi-concavâ, extus semi-gibbosa ; petalis triplo minoribus quam sepala, semi-oblongis, cum apice rotundo ; labello trilobato, dorso carinato-carnoso, apice acuto ; gynostemio apice acuto, clinandri ad latera semi-dentato.

Hab. *Près de* Jaguary, Minas-Geraes ; *croît sur les arbres des* capões ; *floraison en Mai.*

L'individu avec des fleurs est très-semblable au *Pleurothallis rubens*, Lindl. Les fleurs sont de la même couleur que celles de cette espèce, c'est-à-dire, jaune-paille.

GIGLIOLIA Barb. Rod.

Sepala libera, semi-conniventia, æqualia.

Petala conformia et sepalis æqualia.

Labellum sub-trilobatum gynostemio parallelum, eique articulatum, callosum inter lobula lateralia.

Gynostemium semi-rotundum, elongatum, abrupte productum cum ovario contínuo.

Anthera uni-locularis, terminalis.

Pollinia 4, (::) incumbentia, pyriformia.

Herbæ Brasilienses, *epyphytæ et lithophytæ;* rhizomate *repente, filiforme.* Caules *filiformes, monophylli, bracteis invaginantibus tecti.* Folia *coriacea-carnosa, semi-cylindracea, sulcata vel lanceolata, magnitudine caulium secundariorum, illis nisi majores.* Flores *axillares fasciculati, inclines, albidi.* Habitus *Pleurothallis.*

Bien que cette orchidée ait une certaine affinité avec l'*Octomeria*, néanmoins le nombre des pollinies l'éloigne du genre de R. Brown. Le labelle est très-analogue à ceux de ce genre, mais les sépales s'en éloignent entièrement, par l'absence de liaison dans les inférieures. Par la structure des feuilles et l'*habitus*, elle a aussi beaucoup de points de ressemblance avec le genre précité, mais outre la dimension de la plante, le nombre des fleurs lui donne un aspect très-différent. Par le nombre des feuilles et le *rhizome* elle est très-voisine du *Pleurothallis* dont l'affinité se borne au gynostème et à l'anthère.

Entre les genres *Octomeria* et *Pleurothallis* une transition très-sensible s'établit par ce nouveau genre ; pour lequel je propose le nom de Gigliolia, en le dédiant au savant botaniste italien *Enrico H. Giglioli*, professeur d'histoire naturelle au Musée de Florence, à qui je dois la propagation dont mes travaux scientifiques ont été honorés en Italie.

1. **G. lithophila** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 392.

G. foliis carnosis, linear-lanceolatis, acutis, dorso angulosis ; floribus 2-3 contemporaneis e spatho exientibus, sepalis oblongo-lanceolatis, acutis, semi-concavis, conniventibus ; petalis sub-æqualibus, oblongioribus ; labello subtrilobato, lobulis lateralibus subrotundis, inter se quatuor callos lamelliformes eos que in centro minores ferentibus ; lobulo medio lanceolato, emarginato, apice recurvo ; gynostemio rotundato, acumine acuto, basi in angulum rectum producta ; antherâ granulosâ.

Hab. *Croît sur les roches du sommet de la* Pedra Branca, *à* Caldas; *à une hauteur de* 1800 *mètres au dessus de la mer ; pleine floraison au mois de Novembre.*

Les feuilles de cette espèce prennent une couleur pourprée, lorsqu'elle est exposée au soleil. Les sépales sont d'un blanc-jaunâtre. Le labelle est jaune avec les deux callosités brunes.

2. **G. Geraensis** Barb. Rod. *l. cit tab.* 393.

G. foliis carnosis sub-cylindraceis, interne sulcatis, semi-arcuatis, acutis; floribus numerosis, fasciculatis, ochroleucis ; sepalis oblongo-lanceolatis, acutis semi-concavis ; petalis sub-conformibus ; labello linear-lanceolato, subtrilobato, acuto, centro canaliculato, cum duobus callis lamellaribus inter lobulos laterales; gynostemio cylindraceo, semi-clavato, apice dentato, producto basi, quæ incurva.

Hab. *Au* Tijuco preto, *près de la ville* da Campanha, *et sur les arbres des champs de la* serra de Caldas ; *fleurs en Avril.*

Les nombreuses fleurs de cette espèce sont presque blanches et un peu odorantes.

PHYSOSIPHON Lindl.

1. **P. pubescens**. Barb. Rod. *l. cit. tab.* 353.

P. caulescens, rhizoma repente : foliis carnosis, linearibus, acutis ; floribus solitariis vel geminis cum ovario nano, a bracteâ papyraceâ invaginante acutâ tecto ; sepalis connatis in tubum incurvum, dorso angulosum, fronte compressum, et inferne pubescentem interna facie ; petalis lanceolatis, acuminatis, semi-carnosis, erectis, quadruplo minoribus tubo ; labello trilobato, minore petalis, cum duabus prominentiis inter lobulos laterales, qui rotundati lobulo medio obtuso, marginibus ciliato. Anthera galleiformis, gibbosa, apice granulosa. Pollinia compressa.

Hab. *Un* capão *d'un champ sur la* serra de Caldas ; *floraison en Novembre.*

Cette bizarre orchidée a le tube formé par les sépales extérieurement verdâtre au sommet, avec la base pourpre et le dos moucheté de cette même couleur : dans la partie interne, il est moucheté-granuleux de pourpre ; les pétales sont jaune-d'œuf maculés de pourpre et le gynostème, coloré de jaune, a la partie antérieure pourpre et le petit prolongement semi-granuleux.

CHEIROPTEROCEPHALUS Barb. Rod.

Flores parvuli in sertulo.

Sepala : superius lanceolatum, dorso convexum, ovario appressum ; inferioria conformia, erecta.

Petala ligulata, acuta, reflexa, super ovarium decussata.

Labellum galleiforme-sagittatum, bi-loculatum, loculis dorso semi-pellucidis cum aperturis semi-reniformibus, acumine dentatum, dente obtuso.

Gynostemium nanum, clinandro terminali, dentato ; *antherâ* dorsali, fixâ, bi-loculari, cum loculis distinctis.

Pollinia dua, solida, obovalia, distincta, basi semi-pulverulenta.

Herbæ terrestre, *pseudobulbosæ*, scapum *terminale*, *tetragonum*, *bracteatum*, *emittentes ante pseudobulbi formationem*. Radices *tenues*, *breves*, *pubescentes*. Folia *envaginantia*, *ovali-lanceolata*, *acuta*, *marginibus undulatis*.

Cette plante par l'habitus et par la posítion de l'anthère est très-voisine des *Néottiacées*, mais s'en éloigne par les pollinies solides sans aucun appendice, ce qui la rapproche des *Malaxidées*. L'anthère lors de l'anthèse est douée d'un mouvement qui la redresse et fait que les pollinies sont éjaculées sur le stigmate. Les fleurs sont très-bizarres et ressemblent à une tête de chauve-souris, d'où vient le nom proposé pour ce genre, que je crois nouveau : χείρ, main ; πτερὸν, aile ; *cheiroptère* ; et κεφαλὴ, tête.

1. **C. sertuliferus** Barb. Rod. *loc. cit. tab.* 396.

Epidendrum umbellatum. Vell. Fl. Flum. IX (1827) tab. 23.

Hab. *Croît sur l'humus amoncelé sur les roches éparses au milieu des forêts, dans les lieux humides des* serras de Caldas *et du* Picú ; *pleine floraison en Octobre.*

Les feuilles sont d'un vert glauque, avec des reflets métalliques ; les fleurs vertes, ont seuleument le dos des opercules du labelle jaunâtres.

MASDEVALLIA Rz. et Pavon.

1. **M. aristata** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 377.

M. uniflora ; foliis oboval-oblongis, attenuatis in petiolis, acumine emarginato ; scapo trigono, foliorum longitudine ; sepalis infractis, dorsali minori junctis, longè aristatis ; petalis sub-carnosis, semi-canaliculatis apice inæqualiter bi-dentatis ; labello oblongo, sub-trilobato, apice acuto, centro canaliculato.

Hab. *Sur la mousse des pierres dans les lieux sombres et quelquefois sur les arbres des lieux humides des forêts des environs de* Caldas ; *fleurit en Janvier.*

Cette espèce beaucoup plus belle que le *M. infracta*, a les sépales jaune-ocre lavées de pourpre au sommet, avec les arêtes jaune d'or, et les pétales jaunes, très-légèrement mouchetés de pourpre. Le labelle a la même couleur jaune aussi légèrement mouchetée au lobe médian et plus largement au sommet. Comme dans le Masdevallia cité, la tige florale de cette espèce est persistante : les nouvelles fleurs en sortent annuellement.

OCTOMERIA R. Br.

1. **O. rubrifolia** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 390. *B.*

O. planta pusilla, habitu Pleurothallis; caule secundario parvo, filiforme, tribus bracteis invaginantibus tecto; foliis lanceolatis, carnosissimis, acutis, basi attenuatis; floribus 1-2 contemporaneis, foliorum in axilla, sessilibus; sepalis superiore oblongo, acuminatissimo, apice recurvo, lateralibus connatis, in basi subconformibus; petalis ellipticis, acuminatissimis, apice recurvo; labello trilobato, lobulis lateralibus rotundatis, uno quoque cum excrescentiâ lamellosâ, lunulatâ, ad medium linguiforme, acuto, gynostemio apice bidentato.

Hab. *Sur les lichens des arbres dans les champs voisins de la* Pedra Branca; *floraison en Décembre.*

Tout le périanthe est blanc-sale, les sommets seulement des sépales et des pétales sont jaunes; le labelle a une macnle pourprée au sommet du lobe médian. Les feuilles sont mouchetées de pourpre.

2. **O. ochroleuca** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 426 *A.*

O. in affinitatem cum præcedente. Caule secundario filiforme, nudo, foliorum magnitudine; foliis lanceolatis, acuminatis, ad basin attenuatis, carnosissimis; floribus solitariis, sessilibus; sepalis liberis, ovalibus, acuminatis, apice recurvo; petalis obovalibus, acuminatis, apice recurvo; labello trilobato, semi-unguiculato, lobulis lateralibus subrotundis, ad medium amplo subrotundo, apice semi-retuso, cum prœminentiâ in centro terminante inter

duas excrescentias lobulis lateralibus elevatas; gynostemio apice dentato, dente incurvo ; rostello longo.

Hab. *Près de la* serra dos Poços, *croissant sur les lichens des arbres ; floraison en Janvier.*

Tout le périanthe est jaune-blanchâtre. Les feuilles sont pourprées à la face inférieure.

3. **O. teretifolia** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 390. *A.*

O. caule secundario tribus bracteis invaginantibus, acutis, imbricatis, papyraceis, foliorum magnitudine tecto ; foliis teretibus, acuminatis, fronte semi-sulcatis, semi-curvis ; floribus solitariis ; sepalo superiore lanceolato, acuto, semi-concavo, apice recurvo, lateralibus usque ad apicem bi-dentatum connatis, concavis cum apice recurvo ; petalis lanceolatis, acutis, ad basin attenuatis ; labello tri-lobato, lobulis lateralibus oblongis, semi-crispis, medio vere minore, linguiforme, obtuso, inter lobulos laterales callum ferente elevatum excavatum fronte perficientem veluti duos dentes, inter quos parva excrescentia : gynostemio tridentato apice.

Hab. *Les environs de la* serra de Caldas, *près de* Pedra Branca ; *fleurit en Décembre.*

Les sépales jaunes ont trois lignes pourpres qui s'unissent au sommet ; les pétales pourpres sont marginés de jaune, couleur de la base ; labelle jaune avec une macule presque noire au centre couvrant le cal. Les feuilles sont parfois lavées de pourpre.

4. **O. fasciculata** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 486.

O. caule secundario 4-5 articulato, bractearum cum residuis persistentibus ; foliis minoribus, carnosis, oblongis apice emarginatis ; floribus in fasciculo, albescentibus ; sepalis conniventibus, superiore lineare-lanceolato, acuto,

concavo, inferioribus angustioribus, semi-acuminatis ; petalis lanceolatis, acutis, sepalorum eâdem longitudine ; labello trilobato, lobulis lateralibus subrotundis, medio oblongo, acuto, recurvo, cum duabus cristis inter lobulos laterales ; gynostemio erecto, acuto ; rostello cordiforme, acuto, patente.

Hab. *Croît sur les arbres des bords des sources du* Rio Verde, *dans la* serra do Picú, *province de* Minas-Geraes ; *floraison en Mai.*

Cette espèce a l'habitus d'un gros *Pleurothallis*. Les fleurs sont de couleur jaune-blanchâtre.

5. **O. micrantha** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 426 B.

O. foliis carnosis, caulis longitudine ; floribus fasciculatis, parvis, pendulis, ochroleucis ; periantho semi-connivente ; sepalis semi-oblongis, obsoletè acutis ; petalis lanceolatis, acutis, ad basin attenuatis ; labello trilobato, lobulis lateralibus obtusis, medio semi-linguiforme, obtuso, in basi duas prominentias semi-lamelliformes ferente.

Hab. *Près de la* praia *(plage ou rive)* do Dourado, *non loin de* Sant'Anna do Sapucahy ; *croît sur les arbres des* capoeiras ; *pleine floraison en Mai.*

STELIS Swartz.

1. **S. omalosantha** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 442.

S. caule secundario, squamis invaginantibus acutis tecto ; foliis longè oblongis, ad basin attenuatis, apice tridentatis, dorso convexis, basi sulcatis in fronte, majoribus caule ; scapo filiforme, erecto, foliis majore ; sepalis longe ovalibus, leviter ad basin connatis, obtusis, superne pubescentibus, petalis minimis, oblongo, truncatis ; labello oblongo-truncato, emarginato, cum marginibus superioribus incurvis ac lineâ in basi longitudinaliter elevatâ.

Hab. *Plusieurs endroits de* Minas-Geraes, *surtout dans la* Matta dos Alhos, *à* Caldas ; *croît sur les troncs des arbres, à l'ombre. Fleurit en Janvier.*

Pour le port, il est très-semblable au *S. microglossa* Rchb. fils, mais il s'en éloigne par les fleurs qui sont tout-à-fait différentes. Les sépales sont lilas-terne ; et les pétales, le labelle et le gynostème d'un lilas plus foncé. Le *S. microglossa* a tout le périanthe blanc-verdâtre et les fleurs plus petites et plus nombreuses. Cette espèce a été envoyée à M. le professeur Reichembach fils, par mon ami M. le docteur André Regnell, confondue avec l'espèce du savant botaniste. Je les ai trouvées dans son herbier sous le même numero (Ser. I, 423), et j'y ai laissé ma determination.

RESTREPIA Kunth.

1. **R. lonchophylla** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 436.

R. caule secundario foliis majore, teneritate bracteis invaginantibus pilorum rubescentium cum fasciculis tecto ; foliis linear-lanceolatis, apice tridentatis, marginibus semicurvis ; sepalis : superiore oblongo, acuto, patulo, inferioribus longioribus, ad tertium inferne connatis, parte connatâ gibbosis, patentibus ; petalis filiforme, spathulatis, erectis, obtusis ; labello trilobato, lobulis lateralibus, subrotundis ; marginibus argute ciliatis, ad basin duas prominentias ferentibus lateraliter productas et labelli basis partem unguiculatum perficientibus, lobulo medio linguiforme, obtuso, lateraliter ciliato ; antherâ cuculatâ, apice lateraliter compresso, setarum fasciculum in fronte ferente.

Hab. *Les* capões *des champs de la* serra de Caldas ; *croît sur les arbres et souvent sur les roches des bords des ruisseaux. Fleurit en Février.*

Sépales d'une couleur carminée sale, lavées de jaune : la supérieure a deux petites macules jaunes à la base ; pétales jaunes d'or mouchetés de carmin à la base ; labelle jaune avec le sommet pourpre-noir ; gynostème blanc moucheté de pourpre ; anthère blanche mouchetée de carmin.

LIPARIS Rich.

1. **L. elata** Lindl. *in Bot. Reg. t.* 1175. *Gen. et Sp. Orch. Pl. pag.* 27. *n.* 4.

Var. **inundata** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 443 *A*.

L. habitu *L.elatæ*, sed veré minor, hydrophila ; foliis plicatis cum marginibus incurvis ; floribus flavis, labello oblongo-subquadrato, apice retuso.

Hab. *Les marais* (brejos) *des bords du* Ribeirão dos Bugres *et* du Rio Verde *à* Caldas ; *croît parmi les* Droseras *et les* Utricularias, *qui végètent entre les graminées. Floraison en Février.*

Le *L. elata* Lindl., croît généralement dans l'humus qui s'amoncelle sur les roches, à l'ombre des *capoeiras*, ou aux bords des chemins abandonnés, mais jamais dans les lieux inondés par les pluies ou par les rivières. Il produit des vigoureux sujets, avec des forts pseudobulbes à longues feuilles plissées, ce qui dans l'individu en question est le contraire. Celui-ci est presque nain, les feuilles ne s'étalent pas, la tige florale est courte, les pseudobulbes sont très-petits et les fleurs sont jaunes et non pourpres, comme dans l'espèce de feu l'orchidologue anglais.

2. **L. campestris** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 443 *B*.

L. pseudobulbis minimis, obovalibus, bracteis vestitis, monophyllis ; folio oblongo, acuto, erecto, semi-plicato : spicâ multiflorâ ; caule trigono, duplo majori foliis ; bracteis oblongis, acutis, ovario duplo minoribus ; sepalis linear-oblongis, obtusis, lateralibus largioribus ; petalis linearibus ; labello

oblongo, subtrilobato, apice acuto, cum linea in centro elevatâ desinente in callum bidentatum ; gynostemio semi-arcuato, apice bidentato.

Hab. *Croît dans les champs sur les montagnes près de* Caldas *et près de la* Serra do Cujurú *à* São Paulo, *où M. le Dr. Regnell l'a également rencontré. Fleurit en Février.*

Les fleurs sont d'un jaune-verdâtre.

TRIBUS II

DENDROBIDÆ Lindl.

BOLBOPHYLLUM Thouars.

1. **B. micranthum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 352.

B. pseudobulbis tetragonis, monophyllis ; foliis oblongis, acutis, (0^{m}020-25 longis, medio 0^{m}008 latis) ; pedunculo triplo foliis majori, filiforme, erecto, cum bracteis invaginantibus basi ; floribus inversis ; sepalo superiore lanceolato, acuto, inferioribus triangularibus, connatis basi, oblongis, acutis ; petalis ovalibus, acuminatis ; labello trilobato, basi excavata.

Hab. *Les arbres des* cerrados (*forêts de nouvelle apparition*) *au* Carmo do Rio Claro, *près de la rivière* Correnteza. *Floraison en Septembre.*

Les fleurs de cette petite espèce sont toutes blanches, seulement les pétales ont une ligne carminée à la base, le labelle a le lobe médian jaune, et les latéraux ainsi que le milieu du lobe médian finement mouchetés de carmin.

2. **B. rupicola** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 351.

B. pseudobulbis ovalibus subtetragonis, flavescentibus, monophyllis ; foliis paulo majoribus quam pseudobulbi, subcylindraceis (0^{m}030-35 longis, medio 0^{m}005-8 diam.), fronte canaliculatis, curvis, acutis ; pedunculo triplo majore

foliis, basi bracteis invaginantibus papyraceis, acutis tecto ; floribus inversis ; labello trilobato, lobulo medio obtuso.

Hab. *Croît sur les roches des clairières de la* serra de Caldas, *dans les lieux exposés au soleil. Pleine floraison en Octobre.*

Par les fleurs, au premier abord on prendrait cette espèce pour la précédente ; elle s'en éloigne néanmoins par la couleur des sépales, qui dans celle-ci sont longitudinalement lignées de carmin. Outre la différence de couleur, les sépales sont plus allongées, le labelle a les lobes latéraux plus petits, et le gynostème a son prolongement plus recourbé.

3. **B. epiphytum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 398.

B. pseudobulbis globulosis, aggregatis, monophyllis ; foliis semi-cylindraceis, fronte sulcatis, erectis, acutis ; racemo multifloro, pendulo ; sepalo superiore linear-lanceolato, acuto, lateralibus lanceolatis, acutis ; petalis sub-conformibus ; labello linear-oblongo, recurvo, medio excavato, cum duabus dentibus lateraliter in basi, et marginibus partea dentes arguté serratis.

Hab. *Plusieurs endroits montagneux ; croît sur les arbres, dans la province de* Minas Geraes. *Fleurit en Novembre.*

Sépales semi-jaunâtres, pétales blancs avec une ligne longitudinale carminée, labelle blanc à la base, finement moucheté de carmin et jaune au sommet. Très-voisin du *B. rupicola*.

4. **B. punctatum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 207.

B. pseudobulbis parvis, ovalibus, aggregatis, monophyllis ; foliis linearibus, ad basin attenuatis, acutis, curvis, longis ; racemo multifloro, pendulo ; sepalis lanceolatis,

acutis; petalis paulo minoribus sepalis; labello obtuso, basi dentato.

Hab. *Croît sur les arbres de la* serra do Engenho Novo, *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Janvier.*

Les fleurs sont blanches mouchetées de lilas, ayant seulement le labelle verdâtre.

5. **B. granulosum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 381.

B. caule repente; pseudobulbis ovalibus, tetragonis, monophyllis; foliis linearibus oblongis, sub acutis; scapo majore foliis, cum rachi granuloso, curvo, 6-10 flores distichas emittente; sepalo superiore longe ovali, semi-sinuoso lateraliter, acuto, concavo, lateralibus lanceolatis, acuminatis, gynostemii calcari obliquè connectis; petalis minutissimis, acutis; labello oblongo, recurvo, apice semi-convexo, sulcato basi, ubi gynostemii prope articulationem lateraliter dentem fert; antherâ granulosâ, in margine inferiore dentata.

Hab. *Croît sur les arbres et sur les roches de la* Pedra Branca *et près de la* Cachoeira Grande *du* Rio das Antas, Minas Geraes. *Floraison en Octobre.*

Les sépales sont jaunes lavées, mouchetées de pourpre, les pétales jaunes et le labelle jaune aussi, avec une macule pourpre au milieu. Il a quelque affinité avec le *B. Regnellii* Rchb. fil., mais l'ensemble est beaucoup plus gros et plus développé.

6. **B. atropurpureum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 487,

B. pseudobulbis tetrogonis, parvis; foliis linear-oblongis, acutis; pedunculo triplo majore, erecto, rachi recurvo; bracteis majoribus ovario, sub-triangularibus; sepalo supe-

riore subtriangulare, acuto, dorso anguloso inferioribus duplo majoribus, dorso angulosis, acuminatis ; petalis triangularibus, minutissimis ; labello oblongo, recurvo, obtuso, mobili, gynostemio apice unidentato ; antherâ fixâ.

Hab. *Croît sur les arbres du sommet de la* serra do Picú, Minas Geraes. *Fleurit en Mai.*

Pédoncule pourpre-noir, ayant le rachis de la même couleur et semi-granuleux. La sépale supérieure est pourpre-noir marginée de jaune-verdâtre, ayant au milieu quelques petites tâches translucides, et les inférieures de la même couleur avec une ligne jaune à la base. Les pétales blancs sont marginés de pourpre, ayant dans les angles une tâche de la même couleur. Gynostème de la même couleur, avec la base en avant, jaune mouchetée de pourpre. Anthère jaune.

7. **B. mentosum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 330.

B. pseudobulbo tetragono ; folio oblongo, racemo breviore ; scapo erecto, articulato, compresso, acinaciforme, apice clavato, scabro ; bracteis ovatis, scariosis, ovario longioribus ; petalis oblongis, marginibus laciniatis, semicarnosis ; labello oblongo, recurvo, marginibus laciniato ; gynostemio basi in mentum continuo, apice cirrhis duobus petaloidibus erectis.

Hab. *Sur les arbres à* Sabará, Minas Geraes. *Fleurit en Septembre.*

Ce bizarre et très-rare individu a les sépales sub-triangulaires, charnues, verdâtres ; les pétales semi-canaliculés longitudinalement, rose-pourpre, labello semi-charnu, avec les bords dressés, canaliculé depuis la base jusqu'au sommet, emarginé, vert légèrement moucheté de pourpre, avec les bords et la partie canaliculée, également pourpre.

Cette espèce a obtenu une médaille à l'Exposition de Floriculture, à Rio de Janeiro en 1871, où l'auteur l'avait exposée.

DIDACTYLE Lindl.

1. **D. nemorosa** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 357.

D. pseudobulbo oblongo, tetragono, folio oblongo carinato, spicâ duplò breviori ; spicâ secundâ pauciflorâ, rachi sub-clavatâ ; sepalis sub-linearibus infernè connatis ; petalis spathulatis, ciliatis, limbatis ; labello unguiculato, cordato, in processum angustum, oblongum elongato, ferente in medio linear villosam elevatam, marginibus laciniatis.

Hab. *Sur les arbres des* cerrados da fazenda do Jerubiaçaba, *aux environs du* Carmo do Rio Claro, *près des bords da rivière* Sapucahy. *Pleine floraison ene Septembre.*

Les sépales sont jaunes d'œuf, ayant les deux inférieures connées, les pétales de la même couleur mais avec une maculule pourpre-noirâtre au sommet, et les bords laciniés. Le labelle est de la même couleur jaune avec une lamelle laciniée au milieu de son prolongement. Les bords de ce prolongement sont laciniés et ceux des lobes latéraux teints de pourpre.

2. **D. laciniata** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 360.

D. pseudobulbo ovale, tetragono, folio linear-oblongo carinato, acuto, spicâ triplò breviore, spicâ pauciflorâ, flexuosâ ; sepalis linearibus acutis, basi sub-ventricosâ ; petalis spathulatis ciliatis ; labello unguiculato, sub-cordato, in processum angustum linear-acutum elongato, marginibus ciliatis.

Hab. *Le sommet de la* serra da Mãi d'Agua, *à* S. Gonçalo da Campanha, *province de* Minas Geraes, *croissant sur les arbres couverts de mousse. Fleurit en Mai.*

Sépales couleur de citron, pétales avec le sommet pourpre-noir et la base mouchetée de cette même couleur, avec les bords laciniés et de couleur jaune. Le labelle est cordiforme, comprimé latéralement et terminé par un long *processus* linéaire, blanc moucheté de pourpre, avec les bords laciniés entièrement jaune.

3. **D. plumosa** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 429.

D. pseudobulbis subrotundis, post annos angularis; foliis oblongis, acutis, racemo minoribus; racemo flexuoso, erecto, 2-6 floribus, secundis; sepalis linear-lanceolatis, acutis, inferioribus connatis cum concavitate ad basin et marginibus laciniatis; petalis lanceolatis, cum marginibus ciliato-plumosis; labello unguiculato, sub-cordiforme, lateraliter compresso cum marginibus ciliatis et in centro lineâ excavatâ, serrulatâ in apicem salientem carnosum desinente, et etiam cum processu oblongo attenuato ad basin, marginibus lævibus.

Hab. *Les roches du sommet de la* serra de Caldas. *Floraison en Février.*

Sépales vertes lavées de pourpre; pétales blancs mouchetés de carmin, avec les lacinies disposées comme les barbes d'une plume, carminées. Labelle blanc, moucheté de carmin en dehors, ayant la ligne du centre verdâtre finement mouchetée et le prolongement strié-moucheté de la même couleur. Gynostème blanc moucheté de pourpre à la base, dans la partie antérieure. L'anthère est galeiforme, blanche.

SUBORDO II

EPIDENDREÆ Lindl.

Sect. ISOCHILIDÆ Lindl.

ISOCHILUS R. Br.

1. **I. leucanthus** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 465.

I. caule tereti, foliis distichis linearibus emarginatis, racemo cernuo terminali, floribus semi-ringentibus, sepalis inferioribus dorso carinatis, labello linear-lanceolato, acuto, rosei bi-maculato ; polliniis minoribus ad caudiculi basin, majoribus oppositis.

Hab. *Prés de* Santa Rita *du* Rio Claro, *dans la province de* Minas Geraes, *sur les arbres des* cerrados *et des bords des chemins. Fleurit au mois de Mars.*

Par le facies, cette espèce a beaucoup d'affinité avec l'*I. lineare* R. Br., mais s'en éloigne tant par la grandeur de la plante, qui est plus forte dans l'espèce dont il s'agit, que par les fleurs qui sont aussi plus grandes, semi-ouvertes, presque entièrement blanches, ayant seulement deux macules roses arrondies dans le labelle. Cette espèce est très-rare.

Sect. LÆLIDÆ Lindl.

EPIDENDRUM Linn.

ACRANTHIUM Rchb. fil.

(ENCYCLIUM § HYMENOCHILA Lindl.)

1. * **E. purpurachylum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 126.

E. pseudobulbis pyriformibus, diphyllis; foliis linearibus, obtusis; sepalis oblongis, acutis, semi-incurvis; petalis spathulatis, obtusis; labello trilobato, lobulis lateralibus erectis apice subrevoluto, medio reniforme, lineis granulosis striato, ondulato, sub-emarginato,

Hab. *A* Queimados *et à la* Parahyba do Sul, *dans la province de* Rio de Janeiro; *croît sur des* Mimosées *et des* Myrtacées. *Pleine floraison au mois d'Août*

Panicule longue. Sépales et pétales marron, les premières oblongues, onguiculées et aiguës, et les seconds spatulés; labelle trilobé, les lobes latéraux blancs-verdâtres, striés de pourpre intérieurement et le lobe médian reniforme, strié de lignes granuleuses, pourpre marginé de blanc. Il a une odeur très-prononcée de thé (*Thea sinensis*), surtout le matin.

2. **E. pauciflorum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 191.

E. pseudobulbis columbæ ovi magnidutine, diphyllis; foliis linearibus, acutis, minoribus scapo; sepalis lanceola-

Mo. Bot. Garden
1894.

tis, attenuatis ad basin, acutis, reflexis ; petalis reflexis, spathulatis, attenuatis, acutis, semi-ondulatis, cum apice revoluto; labello trilobato, lobulis lateralibus obtusis, medio oblongo, grande cum marginibus crispis et in centro cum callorhomboïdale concavo, ad frontem desinente tribus lineis.

Hab. *Dans la province de* Minas Geraes ; *fleurit au mois de Décembre.*

Cette espèce est remarquable par la position des laciniures, toutes réfléchies. C'est une petite plante, dont les fleurs, les sépales et les pétales sont vert-brunâtre, et le labelle vert ; le lobe médian est blanc, ligné de pourpre, ainsi que les lobes latéraux.

3. **E. Serronianum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 66.

E. pseudobulbis turbinatis, triphyllis ; foliis linear-lanceolatibus, obtusis, majoribus scapo ; sepalis oblongis, acutis, reflexis ; petalis spathulatis, patentibus labello; trilobato : lobulis lateralibus oblongis, obtusis, medio suborbiculare, sub-reflexo, cum marginibus ondulatis sed in centro ferente callum duabus lineis perfectum attenuatis ad extremitatem ; gynostemio cum 3 antheris, quarum illa centri sola fertilis.

Hab. *La* serra da Gavêa, *à* Rio de Janeiro, *chez mon maître, feu le savant naturaliste* Dr. Custodio Alves Serrão ; *croît sur les roches. Floraison en Juin.*

Panicule dressée, un peu plus longue que les feuilles. Périanthe vert-jaunâtre, très-légèrement lavé de pourpre, ayant le labelle, le lobe médian, strié-veiné de pourpre, ainsi que la base des lobes latéraux. Cet individu est remarquable en ce qu'il a le gynostème pourvu de trois anthères, dont celle du milieu, quadriloculaire, est la seule fertile ; les deux autres sont biloculaires, parfaitement organisées mais ne présentent point de vestiges des masses polliniques. L'habitus est celui de l'*E. odoratissimum* Lindl.

Panicule trois fois plus longue que les feuilles, émettant de grandes fleurs à odeur de vanille, jaunes-brunâtres, avec le labelle très-ample, blanc-pur, très-ligné de carmin; le gynostème est ailé et bicornu au sommet. C'est un des plus beaux épidendres.

6. * **E. biflorum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 366.

E. pseudobulbis fusiformibus, diphyllis; foliis triplo-majoribus pseudobulbis; scapo elongato, simplici, bifloro (plurifloro?); sepalis oblongo-spathulatis, acutiusculis; petalis obovalibus ad basin attenuatis, acutiusculis, longitudine sepalorum sed largioribus; labello trilobato, lobulis lateralibus semi-falcatis, cum apicibus rotundatis, lobulo medio sub-flabelliforme, paucum sed abrupte emarginato, semi convexo, inter lobulos laterales et lobuli medii ad partem unguiculatam ferente prominentiam excavatam da basin decrescentem et lobuli medii per lineam productam.

Hab. *Le* sertão dos Lençóes, *dans la province de* Bahia.
Fleurit au mois de Mars.

Cette espèce a un long pédoncule de presque un mètre, dont le sommet est armé de deux fleurs do 0m05-6 de diam., roses très-légèrement ombragées de lilas; le labelle a le sommet des lobes latéraux pourpre, ainsi que le lobe médian, qui est marginé de blanc et ligné-veiné de pourpre plus foncé. Le gynostème est vert-blanchâtre. Odorante.

7. * **E. bracteatum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 344.

E. pseudobulbis majoribus olivâ, ovalibus, a bracteis triplo-majoribus recentibus et acuminatissimis tectis, monophyllis; foliis linearibus, acutis, dorso convexis; majoribus scapo difloro; sepalis oblongis, acutis, semi-patentibus; petalis lanceolatis, acutis; labello trilobato cum excrescentiâ longè-rhomboïdale centro sulcata, lobulis lateralibus

4. * **E. megalanthum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 217.

E. pseudobulbis longè ovalibus, diphyllis ; foliis erectis, linearibus, acutis ; paniculâ laxâ valde majore foliis ; sepalis oblongis, acutis, concavis, patentibus ; petalis spathulatis, concavis, obtusis, unguiculatis, semi-incurvis ; labello trilobato, lobulis lateralibus cum apicibus rotundatis, patentibus, medio amplo, emarginato, marginibus tenuiter ondulatis, semi-duplicato, ad basin callum concavum rhomboïdale ferente.

Hab. *Près de* Barbacena, *dans la province de* Minas Geraes. *Fleurit en Janvier.*

Labelle onguiculé, blanc pur, trilobé, ayant les lobes latéraux à sommets sub-arrondis, étalés, très-lignés de carmin et le lobe médian très-ample et émarginé.

5. * **E. albo-purpureum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 263.

E. pseudobulbis ovalibus, 2-3—phyllis; foliis linearibus, acutis ; sepalis oblongis, acutis, patentibus ; petalis lanceolatis, acutis, marginibus semi-ondulatis et apice recurvo ; labello amplo, trilobato, lobulis lateralibus oblongis, acutis, medio amplo, sub-reniforme, ondulato, emarginato, cum callo excavato in centro simili mulieribus verendis.

Hab. *La rivière* Tapajoz *à* Uricurytyba, *dans la province de* Pará, *sur les* Crescentia cujete (*calebassier*) * . *Floraison au mois de Septembre.*

---

* Le mot indigène, tel qu'il a été adopté dans la science, n'exprime rien, parce qu'il est mal écrit ; on devrait l'écrire *cuyeté*, qui signifie dans la langue tupy : *gourde véritable* ; de *cuy*, gourde et *eté*, véritable. Des fruits de cette crescentiée (Bignoniacée) on fait les *cuias*, gourdes, calebasses.

parvulis, oblongis, obtusis, medio unguiculato, reniforme, acuto, cum marginibus erectis ; ovario tecto a bracteâ lineari, acuminatâ, illum excedente longitudine.

Hab. *Dans la province du* Espirito Santo. *Fleurit en Octobre.*

Tige florale plus courte que les feuilles. Fleurs grandes ne s'étalant pas beaucoup, au nombre de deux,verdâtres, mouchetées en dehors de brun-pourpre, ainsi que le labelle, ayant les lobes latéraux courts, verdâtres et le médian rose veiné de carmin. A ne considérer que son port, ses petits pseudobulbes ovales, il est insignifiant, mais il se recommande par ses fleurs.

8. **E. conchæchilum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 304.

E. pseudobulbis ovalibus, columbæ ovi magnitudine, diphyllis ; foliis linearibus, sub-duplicatis, acuminatis, erectis, paniculâ majoribus ; sepalis lanceolatis, acutis : petalis minoribus, lanceolatis, acutis, ad basin attenuatis ; labello oblongo, cum lineâ elevatâ, planâ, inter lobulos laterales desinente bidentatâ, trilobato, lobulis lateralibus oblongis, acuminatis, medio conchæformi, recurvo, lineis granulosis inciso ; ovario aspero.

Hab. *Le fleuve* Solimões, *près de l'embouchure du* Rio Negro. *Floraison en Mars.*

Panicule plus petite que les feuilles. Fleurs jaune-brunâtres avec le labelle jaune. Pseudobulbes petits. Les fleurs ont peu d'attrait soit par la couleur, soit par l'odeur. Le lobe médian du labelle a la forme et l'aspect d'une coquille.

AULIZEUM Lindl.

9. **E. citrinum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 431.

E. caule elongato fusiformi, 3-6 foliis, pedunculo racemoso, majore foliis, compresso ; foliis linearibus, curvis,

apice sub-acuto ; racemo multifloro ; sepalis mucronatis, superiore oblongo, semi-incurvo, inferioribus majoribus et largioribus, obovalibus, incurvis ; petalis longitudine sepali superioris, spathulatis, incurvis ; labello tripartito, cum basi bicallosa, interque callos quatuor lineas carnosas et elevatas ferente ; lacinias lateralibus lanceolatis cum marginibus externis incurvis, lacinia media minore sublanceolata.

Hab. *Les arbres des ravins des forêts de la* serra de Caldas. *Fleurit en Février.*

Les nombreuses petites fleurs de cette espèce ont quelque ressemblance avec celles de l'*E. aquaticum* Lindl. Elles ont une couleur jaune-citron et une odeur qui rappelle celle des *citrus*.

OSMOPHYTUM Lindl.

10. **E. Allemanii** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 400.

E. pseudobulbis ovalibus, compressis, diphyllis ; foliis oblongo-loratis, obtusis ; spica spatho duplo, qui interior minor exiente ; ovario triquetro ; sepalis lanceolatis, acuminatis, convexis, patentibus, subæqualibus ; petalis oblongis, attenuatis ad basin, acuminatis, semi-erectis ; labello subrotundo, acuminato, convexo, in basi callum rotundatum elevatum, fronte divisum et centro compressum, ferente.

Hab. *Un* capão *des champs d'*Alfenas, *dans la Province de Minas-Geraes ; croît sur les arbres. Fleurit au mois de Septembre.*

Cette espèce très-voisine de l'*E. glumaceum* Lindl., s'en éloigne néanmoins par divers caractères. Les fleurs sont d'abord d'un blanc-pur, puis très légèrement lavées de vert et de rose, et ont une odeur très agréable et très-forte, rappelant celle du *magnolia pumilla*. Le labelle a quelques petites tâches lie de vin, autour de la callosité, et le gynostème a, à la base du dos une tache, et en face deux lignes en angle aigu, de la même couleur.

SPATHIUM Lindl.

Spatha subsimplex. Flores racemosi. Labellum indivisum.

11. **E. chloranthum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 401.

E. foliis distichis, sed caulis apice; racemo plurifloro, spatho duplo; sepalis oblongo-lanceolatis, acutis, semi conniventibus; petalis minoribus obtusis; labello cum marginibus sinuatis et incurvis, acuto, cum callo carnoso ad basin tridentato.

Hab. *Dans la* serra de Caldas; *croît sur les arbres des* capões. *Il n'est pas commun. Floraison en Octobre.*

Les fleurs sont d'un vert jaunâtre et petites.

Spatha subsimplex. Flores racemosi. Labellum tripartitum.

12. * **E. revolutum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 183.

E. caule erecto, foliis linearibus-lanceolatis, acutis; sepalis lanceolatis, acutis, revolutis; petalis linearibus, acutis, revolutis; labello trilobato, lobulis lateralibus convexis rotundatis, medio valde minore, emarginato, divaricato et cum lineâ in centro elevatâ, quæ desinet basi inter duos callos lineares.

Hab. *Près de* Copacabana, *à* Rio de Janeiro. *Pleine floraison en Novembre.*

Fleurs odorantes, sépales et pétales rose-sale, lignés de pourpre. Les sépales ont les sommets verts; le labelle ainsi que le gynostème est pourpre.

13. **E. sulphuroleucum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 380.

E. spatho parvo, triplo ; sepalis lanceolatis cum marginibus recurvis ; petalis semi-spathulatis, acutis ; labello trilobato, lobulis lateralibus subrotundis, medio profunde emarginato, cum callis duobus basi elevatis, qui lineam elevatam inter lobulos laterales persequuntur.

Hab. *Dans la* serra da fazenda de Santa Rosa, *au* Carmo do Rio Claro, *province de* Minas Geraes. *Fleurit en Septembre.*

Les sépales et les pétales sont couleur soufre-pâle et le labelle blanc. Fleurs en grappe, un peu odorantes.

14. **E. longispathum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 378.

E. periantho patenté ; sepalis lanceolatis, acutis ; petalis lanceolatis, ad basin attenuatis ; labello trilobato, lobulis lateralibus subquadratis, medio divaricato, subemarginato, basi cum quatuor callis carnosis, primis duobus minoribus, inter unum quenque lineâ elevatâ dessinente lobuli medii apice.

Hab. *Dans la* serra do Picú, *près de l'*Engenho de Serra, Minas Geraes. *Floraison en Avril.*

Les fleurs sont en grappe pendante, simple, rarement divisée. Les sépales et les pétales sont rose-sale lavés de vert et le labelle rose avec le cal blanc. Le gynostème est pourpre.

Spathæ plures imbricatæ.

15. * **E. hexadactylum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 348.

E. caule folioso, foliis oblongis, obliquè emarginatis, superioribus minoribus ; racemo recurvo, qui bractearum

imbricatarum compressarum spatho exiit ; sepalis lanceolatis, acutis, ad basin attenuatis ; labello trilobato cum lineis duabus parallelis in basi elevatis, quarum intervallo altera linea exiit desinens supernè cum excrescentiâ oblonga ; lobulis lateralibus bidentatis, dentibus superioribus patentibus, inferioribus acuminatis incurvis, lobulo medio unguiculato, duabus laciniis acuminatis erectis desinente.

Hab. *A* Entre-Rios ; *en fleur au mois de Janvier.*

Il croît par grosses touffes, et porte une longue grappe, dont les fleurs ont les sépales et les pétales jaune-verdâtre finement mouchetés de carmin, ayant le labelle de la même couleur, moucheté seulement au milieu; le gynostème blanc a la base rose. Le pédicelle ovarien est long et courbé.

16. **E. florijugum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 301.

E. caule erecto, brevi ; foliis oblongis contortis, obliquè emarginatis ; floribus geminis ; sepalis oblongis, obtusis cum marginibus recurvis, patentibus ; petalis conformibus, minoribus, planis ; labello trilobato, lobulis lateralibus gynostemium involventibus, medio lanceolato, læviter dentato, ad apicem truncato a lineâ elevatâ desinente in tuberculum in centro ; gynostemio brevi lateraliter applanato, in fronte cum duobus dentibus incurvis.

Hab. *A* Itucuara *dans le* Rio Amazonas ; *croît sur les arbres des* igapós, (*forêts inondées*) *Floraison en Mai.*

Cet individu est très-insignifiant ; mais la particularité qu'il possède d'émettre toujours deux fleurs introrses, relativement au labelle, le rend bizarre. Le périanthe est vert et petit.

17. **E. longovarium** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 480.

E. cæspitosum ; caule erecto, longo, folioso, foliis distichis, sub-lanceolatis, sub-acutis ; racemo curvo, pluri-

floro, e spathâ cum 4-5 bracteis compressis falcatis exiente; ovario longo; sepalis oblongis, apice concaxis, patentissimis; petalis angustioribus, longè spathulatis, patentissimis; labello bicalloso in basi, producenti lineam elevatam quæ apice in callo elevato desinit, trilobato, lobulis lateralibus tripartitis (lacinia inferiore triangulari ad basin, superioribus divaricatis, angustissimis, acuminatis), lobulo medio unguiculato, profundé emarginato, laciniis sub-rhomboïdeis.

Hab. *Sur les roches d'un* capão, *au* Pico do Frade, serra de Caldas. *Fleurit en Avril.*

Sépales et pétales jaunes-verdâtres irrégulièrement mouchetés de brun-pourpre ; labelle blanc avec la base carminée

AMPHIGLOTTIUM § POLYCLADIA Lindl

18. ⋆ **E. paniculosum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 47.

E. foliis oblongo-lanceolatis, acutis, distichis ; caulibus ex-bracteis purpureis punctatis ; sepalis oblongis, inflexis, acutis ; petalis filiformibus ; labello sub-reniforme, recurvo, convexo, basi bicalloso cum linea elevata inter duos callos. Floribus viridi-fuscis, macula purpurea labelli basi. Panicula ramosissima.

Hab. *A* Rio de Janeiro, *près d'*Engenho Novo. *Fleurit en Décembre.*

Cette espèce croît presque toujours sur les manguiers (*mangifera indica*) ; elle émet une panicule presque aussi longue que les tiges Les fleurs sont peu attrayantes à cause de la couleur vert-sale des sépales et des pétales et leur petitesse. Le labelle est vert avec une macule pourpre à la base.

§

Schistochila carinata

19. **E. longihastatum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 350.

E. foliis ovalibus—lanceolatis, sub-obtusis, scapo longissimo ; sepalis oblongis, acutis; petalis lanceolatis, basi attenuatis, obtusis ; labello trilobato, lobulis lateralibus truncatis, denticulatis, medio duplo majore, profundè emarginato, denticulato, callo lanciforme in fronte, cum duabus prominentiis lateraliter, e canaliculato in centro.

Hab. *Dans les montagnes de la* serra dos Orgãos, *croissant par terre, formant des touffes dont les hampes ont quelque fois un mètre de longueur. Floraison de Septembre à Octobre.*

Fleurs roses, en corymbe, avec inflorescence centripède, et le cal du labelle blanc. Son port vigoureux et le nombre des corymbes des tiges, font qu'il est très-recherché, quoiqu'il ne soit pas rare.

§

Schistochila tuberculata

20. **E. purpureum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 366.

E. labello sub-carnoso, amplo, basi tuberculato, cum lineis per discum, trilobo, lobis lateralibus subrotundis, margine dentatis, mediano bifido, recurvo, margine dentato ; caule erecto, articulato ; foliis lanceolatis, patentibus, acuminatis, basi envaginantibus, distica.

Hab. *A* Itaipú, Rio de Janeiro, *croît par terre dans un lieu sablonneux. Fleurit en Janvier.*

Fleurs odorantes en corymbe, rose-lilas, avec le labelle ample, convexe, bituberculé avec une ligne élevée à la base, profondement trilobé, rose-lilas avec une grande macule blanc-paille au milieu. Les feuilles lanceolées, acuminées, sont pourprées au sommet de la tige.

21. **E. cæspitosum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 294.

E. caule erecto, folioso ; foliis ovalibus, acutis, patentibus ; sepalis oblongis, acutis cum apice recurvo ; petalis linearibus, acutis ; labello sub-reniforme, convexo, marginibus lateralibus recurvis, trilobato, lobulo mediano valdè minore, emarginato, cum tuberculis duobus in basi, interque illos et per centrum tribus lineis elevatis, illa que centri majori.

Hab. *A* Campo Grande, *près* Villa Bella da Imperatriz, *dans la province de* Amazonas ; *croît par terre dans les lieux sablonneux et arides, formant des touffes avec des tiges de plus de* 2 *mètres. Floraison en Février.*

Quoique l'inflorescence centripède de cet individu soit en corymbe, il n'a jamais plus de trois fleurs à la fois. La couleur vert-sale de ses fleurs, quelquefois légèrement et finement mouchetée de pourpre, le rend très-insignifiant.

EUEPIDENDRUM Lindl.

§

Planifolia umbellata

22. **E. arachnoideum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 92.

E. foliis distichis, oblongis, apice recurvo-emarginato et basi invaginanti ; umbella 4-6 floribus ; sepalis oblongis, acutis, reflexis cum marginibus revolutis ; petalis oblongis,

in basi attenuatis, erectis, cum apicibus reflexis ; labello aliforme, cum lineâ elevatâ centro quæ desinet ad basin inter duos callos, trilobato, lobulis lateralibus revolutis, mediano minimo, emarginato, reflexo.

Hab. *Dans les* capoeiras *qui bordent la route de* Santa Cruz, Rio de Janeiro. *Fleurit en Mai.*

Il est très-voisin des Epidendres *latilabre* et *umbellatum*, dont il s'éloigne par son port géant, quoiqu'il ait la même couleur.

23. **E. uniflorum** Barb. Rod. *t. cit. tab* 296.

E. foliis ovalibus, sub-emarginatis, breve-invaginantibus ; flore solitario ; sepalis lanceolatis, basi attenuatis, acutis, patentissimis ; petalis linearibus, acutis ; labello subquadrato, trilobato, lobulo medio valdè minore, emarginato, cum lineâ centro elevatâ ad basin desinenti inter duos tuberculos divergentes.

Hab. *Près de la* cachoeira (*cascade*) *de la rivière* Tarumá, *au-dessus de* Manáos, Amazonas. *Floraison en Mars.*

Très-voisin de l'*E. latilabre* Lindl., il s'en éloigne tant par son inflorescence, que par la grandeur, la forme et la tuberculisation du labelle. Il ne porte jamais qu'une seule fleur, tandis que celui de feu le savant orchidologue Lindley, a une ombelle. La fleur est entièrement verdâtre, semi-translucide et un peu odorante.

24. **E. proligerum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 489.

E. caule proligero, cum 2-3 foliis apice, ramis recentibus à caducis foliorum vaginis tectis ; foliis lanceolatis, acutis, semi-patentibus , pedunculo brevi ; floribus umbellatis, ochroleucis, odoris ; bracteis acuminatis, duplo minoribus ovario ; sepalis patentibus, spathulatis, acutis, infe-

rioribus semi-concavis ; petalis angustissimis, subspathulatis, acutis ; labello reniforme, trilobato, convexo, recurvo cum cristis duabus divergentibus ad basin, et læviter per centrum lineato.

HAB. *Dans la* serra das Aguas Virtuosas, Minas-Geraes, *croissant sur les arbres exposés au soleil. Floraison au mois de Mai.*

Les fleurs de cette espèce sont entièrement vertes.

ORLEANESIA Barb. Rod.

Sepala oblonga, acuta, semi-conniventia lateralia obliquè producta, gynostemii mente connexa.

Petala minoria, lanceolata, acuta.

Labellum articulatum, gynostemii menti in basi, reflexum, oblongum, sub-emarginatum, læve.

Gynostemium erectum, dorso semi-angulosum, fronte concavum, apterum, in articulatione cum ovario largius et in mento productum.

Anthera bilocularis.

Pollinia 4, (Oo oO) 2-majores, cum quatuor caudiculis pulverulentis.

Herbæ Brasilienses, caule *folioso*, foliis *distichis*, *alternis*, *oblongis*, *obliquè emarginatis*, *invaginantibus*, vagina *striata granulosâ*. Scapus *floralis brevis*, *spathis invaginantibus tectus*. Inflorescentia *umbellata*. Flores *herbacei*.

Cette plante singulière possède sous le rapport de l'*habitus*, une grande affinité avec un *Epidendrum* de la section *Amphiglottium* ; mais elle s'éloigne de ce genre par ses fleurs en ombelle, l'absence de tige florale et principalement par les fleurs, qui, bien qu'au premier abord on croie leur trouver la forme des épidendres, on reconnaît bientôt qu'elles ressemblent davantage à un *Maxillaria*. Les quatre pollinies, avec caudicules pulvérulentes, les bractées de la spathe, la rangent parmi les épidendres, mais la structure et la forme du gynostème, prolongé en court menton, la forme du labelle libre et l'entière absence de toute callosité, la sépare de l'ancien genre de Linné.

Je propose l'établissement de ce nouveau genre,et suivant une autorisation préalable, je le dédie à S. A. R. Monseigneur le Prince Gaston d'Orléans, Comte d'Eu, amateur distingué et protecteur de la floriculture au Brésil.

1. **O. Amazonica** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 255.

Hab. *Près de* Manáos, *dans le* Rio Negro, *province de* Amazonas ; *Croît sur les arbres des* igapós. *Floraison en Mai.*

Ce joli individu se recommande par ses tiges, dont les gaînes blanchâtres des fleuilles, sont mouchetées de brun-pourpre, formant des lignes de la même couleur. Le périanthe est tout entier d'un vert gai. Les pétales sont oblongs, aigus, couverts par la sépale supérieure, qui a la même forme, mais un peu plus longue ; les sépales inférieures sont soudées sous le *mentum* du gynostème, plus larges et étalées. Le gynostème vert est ligné de carmin dans la partie inférieuro de la face antérieure, où il a deux fois la largeur du sommet.

BRASSAVOLA R. Br.

BLETIA Rz. et Pav.

Rchb. fil. in Walp. Ann. Bot. Syst. VI. pag., 433., Xenia. II. pag. 62. etc.

1. * **B. fragrans** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 6.

B. racemo multifloro; sepalis linear-lanceolatis, acutis; petalis conformibus, ad basin attenuatis; labello suborbiculari, acuto, semi-concavo, cum callo basi elevato, quæ tribus lineis ad apicem attenuatis divisá; clinandro 3-cristato, dorso fimbriato.

Hab. *Sur les roches et sur les arbres des champs de la* serra de Caldas, *province de* Minas Geraes. *Fleurit en Octobre.*

Les sépales et les pétales sont blanc-jaunâtre, ayant les premiers quelques taches pourprées au dos. Le labelle est blanc pur avec une macule jaune-verdâtre à la base. Fleurs grandes, très-odorantes au nombre de 4-12. Les feuilles cylindracées, ont quelque fois 0m40 de long. et 0m01 de diamètre.

LÆLIA Lindl.

BLETIA Rz. et Pav.

Rchb. fil. in Walp. Ann. Bot. Syst. VI. pag. 418., Xenia. II. pag. 46. etc.

1. * **L. Geraensis** Barb.Rod. *l. cit. tab.* 243.*Rev. Hort.* n. 3, pag. 45.

L. sepalis petalisque linearibus oblongis, acutis, sessilibus ; labello trilobato, lobis lateralibus, acutis, lissis, medio linguiforme, acuto, marginibus crispo-foliatis, recurvis, lineis per discum a basi ad apicem duabus ; anthera cucullatà. Pseudobulbis elongatis, articulatis, monophyllis ; folio lineari, acuto, erecto.

Hab. *La province de* Minas Geraes ; *croît sur les arbres, soit à l'ombre, soit dans les lieux exposés au soleil. Fleurit en Septembre.*

La fleur de cette espèce se confond au premier abord avec celle du *L. cinnabarina* Bat., dont elle a presque le facies mais s'en éloigne entièrement par la plante. Sépales et pétales linéaires-oblongs, aigus, rouge-jaunâtre, labelle avec les lobes latéraux aigus enveloppant le gynostème, à sommets recourbés, le médian linguiforme, aigu, à sommet recourbé, à bords crispifoliés, plus pâle que les autres lacinies. Les fleurs sortent d'une hampe couverte d'une spathe décidue, aussi longue que l'ovaire

2. * **L. elegans** Morr.

Var. : **alba** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 221.

L. pseudobulbis claviformibus, compressis, erectis, articulatis ; foliis solitariis, emarginatis, oblongis, spathâ

minima herbacea ; sepalis linear-lanceolatis, acutis ; petalis latioribus oblongo-lanceolatis, ondulatis ; labello trilobo, lobis lateralibus elongatis, obtusis, columnam involventibus, intermedio apice latissimo, recurvo, crispo-ondulato, purpureo-venoso.

Hab. *La province de* Santa Catharina. *Fleurit en Mars.*

Cette variété est très-remarquable par sa couleur blanche, ayant seulement le lobe médian veiné de pourpre. Outre la couleur, les formes du labelle sont différentes de l'espèce typique. Très-rare.

3. **L. cattleyoïdes** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 202. *non A. Rich.*

L. sepalis linear-lanceolatis, acutis cum apice recurvo, patentibus ; petalis erectis, longioribus longidudinaliter convexis, acutis, attenuatis ad basin ; labello brevè unguiculato, trilobato, lobulis lateralibus dupló longioribus gynostemio eum que involventibus, cum marginibus superioribus ondulatis, dentatis, longitudinaliter duplicatis, medio oblongo emarginato cum marginibus ondulatis et dentatis. Pseudobulbis longis, diphyllis ; foliis linearibus, lanceolatis, obtusis, patentibus.

Hab. *Dans les* caatingas (bois très-clair-semé) *de* Saquarema, *province de* Rio de Janeiro. *Floraison en Janvier.*

CATTLEYA Lindl.

EPIDENDRUM Linn

Rchb. fil. in Walp. Ann. Bot. Syst. VI., Xenia, II. pag. 27.

1. * **C. princeps** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 1.

C. dolosa Rchb. fil.? *Gard. Chron. Ap.* 1876. *pag.* 430. 437. *fig.* 78 *et* 79.

Epidendrum dolosum Rchb. fil.? *Xen. Orch.* 1874. *II pag.* 224.

C. pseudobulbis brevibus, sub-fusiformibus, monophyllis, raró diphyllis, tertio minoribus foliis ; foliis oblongis, carnosis, acutis seu obtusis ; pedunculo 2-3-floro, rarè 4 ; sepalis oblongo-lanceolatis, acutis ; petalis cuneatis, acutis, semi-crispis marginibus, minoribus e duplo largioribus quam sepalis ; labello trilobato, lobulis lateralibus cuneatis, obtusis, gynostemii basin involventibus, medio unguiculato, reniforme, emarginato, convexo, cum marginibus crispis.

Hab. *Les rochers exposés au soleil, dans plusieurs endroits de la* serra de Caldas. *Floraison en Avril.*

Ce joli individu est rose-lilas, avec la partie médiane du labelle, près du gynostème, jaune d'or, et très-odorante. Il a beaucoup d'affinité avec le *C. Walkeriana* Gardn., dont il s'éloigne par les pseudobulbes plus petits, par les feuilles, par la grandeur des fleurs, qui dans l'espèce dont il s'agit sont plus petites, par la macule jaune d'or du labelle, et par les bords des lobes qui sont tous crépus.

En 1868, en herborisant avec le Dr. Salomon Henschen, botaniste suédois *, à Caldas, j'ai rencontré cette espèce, que j'ai décrite et des-

---

* Auteur des *Etudes sur le genre Peperomia. Avec 7 planches.—Upsal.* 1873. (*Ext. des* Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsaliensis. Ser. III. Vol. VIII.)

sinée sur le champ. J'en ai apporté à Rio de Janeiro quelques exemplaires vivants. Ils y ont été cultivés, ont figuré à l'*Exposition de Floriculture* de 1871, accompagnés d'une aquarelle avec des analyses, et de la description, et ont obtenu un prix. En voyant aujourd'hui décrite par le professeur Reichembach fils une espèce très-voisine de la mienne, introduite à Londres par M. Linden, de Ghent, en 1872, je présente ici la diagnose du savant botaniste, afin qu'on puisse les comparer :

« C. DOLOSA Rchb. fil. C. pseudobulbis semi-fusiformibus diphyllis, rarius monophyllibus ; foliis oblongis vix obtuse acutis ; pseudobulbis floridis foliatis ; pedunculo florido uni seu bifloro ; sepalis oblongo-lanceolatis acutis ; tepalis cuneato-ovatis acutis crispulis ; labello cuneato oblongo trifido ; laciniis lateralibus semi-oblongis magnis totam columnam circumvalventibus ; lacinia antica transverse semi-ovata, antice emarginato ; nervis medianis elevato carnosis ; columna trigona. »

2. * **C. trilabiata** BARB. ROD. *l. cit. tab.* 157.

C. sepalo superiori erecto, lanceolato, acuto ; apice marginibus ondulato, inferioribus basi plicatis, sub-ovalibus, margine interiore crispifoliatis, apice emarginato, labello suppositis et conforme coloratis ; labello unguiculato, margine crispifoliato, emarginato, apice recurvo, atro purpuro-venoso, basi aureo-venoso.

HAB. *A* Lagôa Santa, *dans la province de* Minas Geraes.
Fleurit en Novembre.

Ce splendide individu, est remarquable non-seulement par la grandeur de ses fleurs (0m20 de diam.), les plus grandes du genre, mais aussi par la forme et le coloris des sépales inférieures en tout semblables au labelle. Les grandes pétales ont 0m10 de long., et 0m65 de larg. La sépale supérieure et les pétales sont roses avec des reflets lilas,

et les sépales inférieures, aussi grandes que le labelle, ont le même coloris que celui-ci, ce qui fait paraître la fleur comme si elle avait trois labelles. Le labelle est rose, oboval, en cornet, avec les bords crispifolés et le sommet émarginé. La partie terminale a une grande macule pourpre veloutée, comme dans la *C. labiata* Lindl., mais lignéveinée en plus foncé, et le fond, sous le gynostème, ligné de jaune d'or. Les sépales ont ce même coloris, mais la macule pourpre est moins prononcée. Très-rare.

3. **C. trichopiliochila** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 301.

C. biflora ; sepalis patentibus, linear-lanceolatis, acutis, mucronatis ; petalis latè-lanceolatis, cum marginibus tenuiter dentatis, obtusis ; labello latè obovato, lateraliter cucullato, profundè emarginato, crispi-foliato ad apicen cum marginibus denticulatis ; pseudobulbo longe oblongo, brevi, monophyllo ; foliis oblongis, erectis, acutis.

Hab. *Sur les rives du* Rio Urubú, *dans la province de* Amazonas. *Fleurit en Juin.*

Cette magnifique espèce de la section *labiata*, est très-distinguée par son périanthe très-étalé et par son labelle un peu semblable à ceux des *Trichopilias*, allongé en cornet. Les sépales et les pétales sont rose-lilas très-terne ; le labelle blanc, avec le disque jaune d'or et le lobe médian rose-lilas foncé avec une macule pourpre dans le partie marginée.

4.* **C. eximea** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 161.

C. sepalis oblongis, acutis ; petalis ovalo-subrotundis, sub-unguiculatis, ondulatis, obtusis, obliquè subplicatis ; ladello unguiculato, cum lineis 4 basi relevatis, trilobo, lobis lateralibus oblongè gynostemii basin involventibus, ad margines undulalis ; medio reniforme, emarginato ; flore solitario ; foliis ovalibus, oblongis, apice emarginatis, sub-

petiolatis; pseudobulbis cylindraceis articulatis, striatis, monophyllis vel diphyllis, erectis.

Hab. *Les bords du* Rio Parahyba, *province de* Rio de Janeiro. *Fleurit en Novembre.*

Ce rare et charmant individu a quelque affinité avec le *C. Walkeriana*, mais s'en éloigne par la forme des pseudobulbes qui sont beaucoup plus allongés.

5. * **C. Harrisoniana** Batem.

Var.: **alba** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 42.

C. periantho primitùs albo-flavo, postea albo-roseo cum labello flavo.

Hab. *Dans les* restingas *de* Maricá, Rio de Janeiro. *Fleurit en Janvier.*

Les pseudobulbes sont claviformes et beaucoup plus forts que ceux de l'espèce typique.

6. * **C. intermedia** Grah.

Var.: **macrochila** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 185.

C. labello majori, trilobo, lobo laterali undulato, apice bilobato, medio undulatissimo, apice emarginato, atropurpureo.

Hab. *Dans la province de* Santa Catharina. *Floraison en Octobre.*

Cette belle variété excède le type par son ampleur, son brillant coloris et par les formes du labelle, dont les lobes latéraux sont bilobés et finement dentés. Le lobe médian très-long, crispifolié, est pourpre foncé éclatant.

7. * **C. elongata** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 363.

C. pseudobulbis elongatis ; foliis ellipticis, semi-curvis; pedunculo valde elongato, ebracteato ; floribus 2-5 contemporaneis roseo-brunneis ; sepalis lanceolatis, patentibus, semi-recurvis, longitudinaliter a lineis et venis purpureis pertextis, inferioribus largioribus ; petalis conformibus sepalo superiori, vero undulatis, venosioribusque ; labello trilobato, lobulis lateralibus alæformibus, roseis, gynostemium involventibus, medio reniforme, emarginato, a lineis granulosis carmineis tecto, convexo ; centro inter lobulos laterales quatuor lineis productis elevatis flavis ; gynostemio dorso anguloso, incurvo.

Hab. *Dans les forêts de* Carangola, *province de* Minas Geraes. *Fleurit au mois de Mars.*

Cette espèce a quelque affinité avec le *C. Schilleriana* Rchb. fil., mais en les comparant, elle s'en éloigne tant par son port, que par le nombre, la couleur, les formes de ses fleurs et surtout par la longueur du pédoncule, qui la sépare de tous les congénères.

8. * **C. fragrans** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 244.

C. sepalis linear-oblongis, acutis, sub-mucronatis, revolutis ; petalis latè lanceolatis, acutis, marginibus undulatis, sub-revolutis ; labello unguiculato, panduriforme, trilobato, lobulo medio reniforme cum marginibus crispi-foliatis, velutino, cum lineis centro elevatis ; caule elongato, diphyllo ; foliis patentibus, lanceolatis, obtusis ; racemo plurifloro.

Hab. *Dans la* serra, *près de la station du chemin de fer, nommée* Rodeio, *province de* Rio de Janeiro. *Fleurit en Février.*

Cette espèce a tout l'habitus du *C. bicolor* Lindl , en s'en éloignant par les fleurs. Les sépales et pétales, ceux-ci plus larges, sont jaune-verdâtres veinés et mouchetés de pourpre : le labelle a les lobes latéraux blancs légèrement veiné de pourpre à l'intérieur, le lobe médian très-ample, blanc, velouté, veiné de lilas, avec les bords de la même couleur que les autres lacinies du périanthe. Son odeur forte, mais très-agréable et ses nombreuses fleurs la rendent très-remarquable.

9. * **C. luteola** Gardn. *Chron.*.

Var.: **multiflora** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 289.

C. sepalis oblongis, mucronatis, patentibus ; petalis lanceolatis, ad basin attenuatis, acutis ; labello sub-orbiculare, crispo, apice recurvo et triangulariter pubescente, lateraliter gynostemo involvente ; scapo curvo, multifloro ; pseudobulbis longè-oblongis, sulcatis, monophyllis ; foliis oblongis, erectis, sub-emarginatis, scapo majoribus.

Hab. *L'île de* Marajó, *dans la province du* Pará. *Fleurit en Février.*

Cette variété s'éloigne de l'espèce typique par le nombre et la grandeur des fleurs et par le coloris ; elle se rapproche un peu de la variété *lepida* Rchb., par la couleur du labelle, et de la variété *fastuosa* Rchb. par la grandeur des fleurs. Celles dont il s'agit, sont au nombre de six à douze, portées par une hampe, qui sort horizontalement du pseudobulbe, d'une couleur jaune-citron, ayant le labelle à sommet crépu, de la même couleur, ligné de pourpre latéralement à la base, avec une pubescence triangulaire, colorée de jaune d'or au sommet.

LEPTOTES Lindl.

1. **L. unicolor** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 371.

L. caule monophyllo; foliis brevioribus quam *L. bicoloris* Lindl., periantho semi-incurvo roseo, labello cum lobulo medio lanceolato, acuminato et lateralibus minimis sub-triangularibus.

Hab. *Sur les arbres des bords humides des rivières* Dourado, das Antas *et* Sapucahy, *et près de la ville d'*Alfenas, *sur les bords des ruisseaux. Fleurit en Juin.*

Cette nouvelle espèce est beaucoup plus petite que ses congénères, tant le facies, que les fleurs, et ont le périanthe entièrement rose-lilas et sont très-odorantes.

Parmi une centaine d'individus que j'ai rencontrés, le plus bel exemplaire est celui dont il est question ici, que j'ai dessiné ; les feuilles n'atteignent que 0,^{m} 055 de long. et 0,^{m} 008 de diam. Tous les autres étaient d'un port nain.

ISABELIA Barb. Rod.

Sepala sub-æqualia, inferiora cum basi connata, in brevi calcare producta.

Petala angustiora.

Labellum integrum, sepalis minus, gynostemii basi articulatum et inferiùs hinc parallelum cum basi callosâ.

Gynostemium carnosum, erectum; clinandrum profundum; rostellum saliens, in lineâ elevatâ productum per clinandri fundum.

Stigma subrotundum, profundum.

Anthera 4-locularis, cucullata, clinandri marginibus semi-occulta.

Pollinia 8 per pâria, $(\frac{oo}{oo}\ \frac{oo}{oo})$, compressa, 4 minora cum duobus caudiculis elasticis, pulverulentis ad extremitatem connatis.

Herbæ Brasilienses, *epiphytæ, repentes, pseudobulbiferæ, monophyllæ;* folia *solitaria, aciculatia;* flores *terminales, solitarii;* ovarium *à spatho tectum, ad basin bracteâ defensum.*

Cette plante ayant presque le facies d'un *maxillaria* est très-caractérisée par la position des pollinies d'un seul côté des caudicules, qui sont attachés du côté opposé. Elles forment deux paires; les supérieures étant les plus grandes.

Le nom générique que je propose est un tribut de reconnaissance que je paie à l'auguste protectrice de la science et de la floriculture, Son Altesse Impériale D. Isabel, Comtesse d'Eu.

1. **I. virginalis** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 424.

I. rhizoma repente ; pseudobulbis minimis, subglobulosis, recentibus tectis a bracteis obliquè reticulatis-fibrosis; foliis linear-aciculatis, longis, acutis; floribus solitariis ; sepalis : superiore oblongo, acuto, erecto, longitudinaliter plicato, inferioribus conformibus, paulo majoribus, ad basin connatis, obliquè productis in calcar minus ovario ; petalis æqualis longitudinis, semi-spathulatis, semi-acutis, erectis, marginibus recurvis ; labello sub-obcordiforme cum duabus prominentiis, parallelo gynostemio et concavo ad basin, recurvoque ad apicem ; gynostemio sub-claviforme concavo ad frontem, dorso subrotundo.

Hab. *En plusieurs lieux des environs des* Caldas, *sur les arbres qui bordent les* capões *des champs. Fleurit en Avril.*

Cette espèce est très-bizarre ; les pseudobulbes très-unis sont couverts de bractées fibreuses et *réticulées* beaucoup plus longues qu'eux et qui, après la floraison, lorque les feuilles tombent, lui donnent l'aspect de certaines chenilles poilues. Les fleurs ont le périanthe presque entièrement blanc, sauf les bords de la fossette stigmatique qui sont carminés. L'anthère est aussi un peu carminée. Les pseudobulbes les plus anciens,deviennent carminés lorsque la plante est exposée au soleil.

SOPHRONITIS Lindl.

1. **S. Rossiteriana** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 94.

S. perianthio sulphureo, petalis obliquè subplicatis, foliis oblongo-elongatis acutis, pseudobulbis ovatis.

Hab. *A* Barbacena, *province de* Minas-Geraes. *Fleurit en Juin.*

Cette belle espèce m'a été communiquée par feu M. Rossiter, intelligent horticulteur et floriculteur à Rio de Janeiro. Elle a de grandes fleurs d'un jaune-soufre. Outre la couleur, elle se distingue du *S. grandiflora* Lindl. ou *S. militaris* Rchb. fil., par les feuilles et le facies.

CONSTANTIA Barb. Rod.

Perianthium viridi-album, inflexum.

Sepala petala latiora, oblonga, sub-carnosa, obtusa.

Petala ovalia basi attenuata, erecta, sub-obtusa, gynostemio parallela.

Labellum linguiforme, gynostemii basi adhærens, carnosum, pars adhærens sub-sacciformis cum basi canaliculatâ, apice recurvum, viridi-album, longitudinaliter maculatum.

Gynostemium erectum, angulosum, subclaviforme, lateraliter depressum.

Anthera 8-locularis, carnosa, terminalis.

Pollinia 8 per paria, cum caudiculis medio plicatis, pulveratia, compressa, sub-triangularia.

Herbæ rupestres. Folia *opposita, emarginata, granulosa, repanda, pseudobulbis superposita.* Pseudobulbi, *sub pyriformes, compressissimi, imbricati, diphylli.* Rhizoma *repens.* Flores *albi-viridis, solitarii, terminales, exserti et spatho monophyllo membranaceo.*

Cette bizarre orchidée est alliée au *Sophronitis* dont elle se rapproche par la disposition des pseudobulbes, le facies en général, et par le nombre des pollinies ; elle s'en éloigne en ce que ceux-là sont diphylles et que chacune de celles-ci est munie d'un caudicule pulvérulent uni par la base, ce qui forme quatre caudicules au lieu de huit. L'aspect de la fleur est à peu près celui d'un *S. cernua.*

Ce nouveau genre est dédié à mon épouse, D. Constança Barbosa Rodrigues, ma fidèle compagne dans mes pénibles excursions et dans tous mes travaux.

1. **C. rupestris** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 245.

Hab. *La* serra de Jacarépaguá, *à* Rio de Janeiro, *sur les roches exposées au soleil. Fleurit au mois de Mars.*

Cette espèce naine et rampante a les pseudobulbes rugueux, couverts, en partie, par les feuilles qui se couchent sur eux; elle émet une fleur solitaire, sortant d'une très-petite spathe, composée de trois bractées decidues. Les sépales sont oblongues, sub-charnues, sessiles, obtuses et semi-étalées, et les pétales plus étroits, ovales, attenués à la base. Labelle soudé au gynostème presque jusqu'à la moitié et ensuite linguiforme, charnu. Tout le périanthe est vert blanchâtre à l'exception du labelle qui a une ligne jaune semi-élevée longitudinalement. Les fleurs sont un peu odorantes.

HEXADESMIA Brogn.

1. **H. monophylla** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 338.

H. sepalis ovalibus, acutis, concavis, inflexis, inferioribus connatis, subter gynostemium ; petalis largioribus, subrotundatis, semi-concavis ; labello oblongo, profunde et inæqualiter bi-lobato ad apicem, semi-convexo, patente ; pseudobulbis longe fusiformibus, striatis, monophyllis ; foliis linearibus, acuminatis ; floribus herbaciis.

Hab. *Sur les arbres de la* serra de Jacarépaguá, *à* Rio de Janeiro. *Floraison en Octobre.*

Les feuilles de cette espèce sont plus longues que les pseudobulbes, très-linéaires, acuminées et recourbées. Le périanthe est d'un vert sale. Croît par grosses touffes de dizaines de pseudobulbes.

Sect. BLETIDÆ Lindl.

REGNELLIA Barb. Rod.

Sepala oblongo-lanceolata, acuta, semi-conniventia.

Petala multo majora, late ovalia, conniventia, ad basin decussata.

Labellum circa gynostemium convolutum, trilobum, lobo medio emarginato, cum lineis medio elevatis.

Gynostemium semi-arcuatum, labello parallelum et a lobulis lateralibus involutum, elevatum, dorso semi-angulosum.

Anthera bipartita, octolocularis.

Pollinia 8, quorum 4 minoria, caudiculum pulverulentorum a duabus paribus juncta, ($\overset{0000}{0\ 0\ 0\ 0}$.)

Herbæ Brasilienses, *terrestres*, *pseudobulbosæ*. Folia *disticha*, *ensiformia*, *plicata*. Caulis *lateralis*, *multifloris*; floribus *purpureis*.

Ce genre est très-voisin du *Bletia*, par la forme du labelle: il s'en éloigne par les pollinies, dont quatre sont plus petites, par la tige latérale, et par les pseudobulbes. Il s'éloigne aussi du genre *Arundina* en ce qu'il n'a pas les sépales latérales connées à la base, ni les pollinies égales, ainsi que par beaucoup d'autres caractères.

En l'admettant comme nouveau, je le dédie à mon ami M. le Dr. André Frédérich Regnell, savant botaniste suédois, à qui la flore brésilienne doit de nombreuses découvertes.

1. **R. purpurea** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 376.

R. labello cum lineis tribus elevatis in centro, et lateraliter cum aliis directis versus lobulos laterales, qui oblongi sunt. Caulis erectus, lucidus, 0m6-9 altitudine, cum bracteis invaginantibus, acutis ; foliis hysterantheis, linear-acuminatis ; pseudobulbis hypogeis, subrotundis, a bracteis tectis.

Hab. *La* serra de Caldas ; *croît dans l'humus humide, sur les pierres. Fleurit en Octobre et Novembre.*

Cette belle espèce est presque toute couleur pourpre, ayant seulement les lignes élevées du labelle jaune d'or. La tige ainsi que les pédicelles ovariens sont purpurins.

SUBORDO III

VANDEÆ Lindl.

Sect. SARCANTHIDÆ Lindl.

GALEANDRA Lindl.

1. **G. curvifolia** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 305.

G. sepalis linear-lanceolatis, erectis ; petalis conformibus ; labello sub-trapezoïde, emarginato, partis superioris marginibus ondulatis et cum duabus lineis centro elevatis, quæ desinent ad partem emarginatam, atque in basi duabus aliis lateraliter divergentibus ; anthera in cristam carnosam producta, recurva, apice deltoïdea desinente.

Hab. *La* serra do Ereré, *province du* Pará ; *croît sur les* yatás (*Cyagrus cocoïdes* Mart.), *dans les lieux exposés au soleil. Fleurit au mois de Mars.*

Sépales et pétales renversés, bruns; labelle avec l'éperon plus long que l'ovaire, subtrilobé, lobe médian crépu avec quatre lignes lamellaires élevées ; les deux internes parcourent le milieu et les deux autres n'atteignent que la moitié des premières et sont courbées, blanc moucheté de lilas en dedans,surtout au lobe médian, et brunâtre en dehors, avec l'éperon pourpre. Pseudobulbes courts, un peu semblables à ceux des *catasètes*. Plante très-remarquable soit par son port, soit par ses grappes, dont les fleurs plus petites, ont un peu d'analogie avec celles du *G. Devoniana* Lindl.

2. **G. villosa** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 303.

G. sepalis lanceolatis, acutis ; petalis latioribus, acutis ; labello sub-ovale, obtusè et late crenulato, cum duabus lineis elevatis in basi, desinente in centro pilorum cæspito

elongato ; gynostemio fronte villoso ; anthera in cristam carnosam emarginatam producta.

Hab. *Le* rio Urubu *et le* Rio Negro, *province de* Amazonas, *croissant sur les* yarás (*Leopoldinia pulchra* Mart.) *Floraison au mois de Juillet.*

Cette espèce, un peu rare, a les sépales et les pétales brunâtres ; le labelle, qui a l'éperon aussi long que l'ovaire, est blanc pur avec le lobe médian lilas foncé, ayant à la base deux lamelles élevées terminées par une touffe de poils ; le gynostème est très-villeux en avant, et l'anthère a le sommet lilas foncé. Les pseudobulbes sont allongés, de 0m2 de long. ; tant qu'ils sont jeunes ils sont couverts par la gaîne des feuilles mouchetées de pourpre noir, et après la chute des feuilles ils sont entièrement pourpres.

3. **G. lacustris** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 305.

G. sepalis oblongis, acutis ; petalis conformibus ; labello trilobato cum lineis curvis duabus in basi elevatis, interque eas duabus attenuatis a lobulo medio, qui crispus, emarginatus ; gynostemio in basi semi-pubescente ad frontem ; rostello villoso ; antherâ productâ cum crista carnosa, sub-rotundate desinente.

Hab. *Le* Rio Atabany, *près du village de* Silves *et dans le* Rio Negro, *province de* Amazonas ; *croît sur les troncs des arbres des* igapós. *Fleurit en Avril.*

Sépales et pétales vert-brunâtres ; labelle blanc ayant au lobe médian une macule carminée-lilas ; l'éperon verdâtre est plus long que l'ovaire. Les feuilles sont hysthéranthes.

4. **G. hysterantha** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 463.

G. lanceolatis, acutis ; petalis paulo minoribus, latiorè lanceolatis, acutis ; labello trilobato, cum 4 lamellis elevatis fere in basi, cum lobulo medio et calcare argutè pubescen-

tibus et margine superiore lobulorum lateralium æque pubescente.

Hab. *Le* Retiro da Lagem, *à deux lieues de la* serra do Cajurú, *province de* S. Paulo ; *il a des fleurs au mois de Mai*. Regnell. III. 2017.

Cette espèce, par la forme de l'éperon du labelle, a beaucoup d'affinité avec le *G. Devoniana*, que l'on trouve en plusieurs endroits de la province d'Amazonas ; mais par son facies elle s'éloigne de toutes les espèces connues. La tige florale, d'un mètre de long., paraît toujours après la chute des feuilles et est couverte de bractées engaînantes et imbriquées à la base. Ses fleurs sont en grappe dressée. Terrestre.

5. **G. junceaoïdes** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 459 *A*.

G. sepalis et petalis subæqualibus, oblongo-lanceolatis, acutis ; labello trilobato, lobulo medio emarginato pubescente, lateralibus cum margine superiore argutè pubescente et in centro cum 4 lamellis elevatis pubescentibus, firmatis super 4 lineis elevatis, convergentes ad apicem, et lobuli medii centro junctas, lobulo medio ejusdem modi pubescento. Habitus *G. juncea* Lindl., cum labelli calcare fere magnitudine ovarii, et huic parallelo.

Hab. *Le* retiro da Lagem, S. Paulo; *et sur le sommet du* morro de S. Thomé *près de la* villa de Sant'Antonio do Machado, *province de* Minas-Geraes. *Fleurit de Décembre à Février*. Regnell. III. 1179.

Au premier abord, on prendrait cette espèce pour le *G. juncea*, Lindl., trouvé par Martius dans les champs d'*Almeirim*, et que j'ai aussi rencontré dans les champs du *Jacaré*, près de la *serra do Ereré*, province de Pará : à cause de la ressemblance de ses pseudobulbes, de ses feuilles, de son infloraison et de la disposition des fleurs ; mais un examen attentif montre que les feuilles sont plus étroites et plus courtes, les bractées plus allongées et que les fleurs ont des details très-

différentes. N'ayant vu de cette espèce qu'un exemplaire sec, très-bien conservé, je reproduis ici la note que j'ai rencontrée sur l'individu que mon ami le savant M. Regnell m'a communiqué : « Pétales et sépales blanc-violacé en dehors et blanchâtres en dedans, labelle ayant le lobe médian coupé de lignes de points pourpres et les bords pourpros. Le cal pubescent blanchâtre et la partie élevée striée de pourpre. »

6. **G. graminoïdes** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 459 *B.*

G. sepalis : superiore lanceolato, acuto, inferioribus majoribus, semi-ligulatis, acutis ; petalis semi-falcatis, acutis ; labello trilobato, lobulo medio cum callo ovoïde, in centro pubescente, lobulis lateralibus semi-oblongis, inter se 4 lamellas elevatas ferentibus ; calcare breviore quam *G. junceaoïdearum*.

Hab. *A* Capivary, *dans les champs* geraes *de la province de* Minas. *Fleurit au mois de Mars*. Regnell. III. 1018.

Par le facies, cette plante est très-semblable à la précédente, mais les fleurs sont plus petites et les lacinies très-différentes. Les couleurs sont, selon la note qu'on voit dans l'herbier Regnell : « sépales et pétales roses striés de pourpre ; labelle rose, plus fortement strié. »

LISSOCHILUS R. Br.

1. **L. Amazonicus** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 307.

L. sepalis oblongis, acutis, lateralibus obliquè connatis gynostemii mento; petalis oblongis, obtusis; labello trilobato cum callo in basi excavato, duabus tuberculis desinente, lobulis lateralibus oblongis, medio sub-orbiculare cum lineis papillosis; anthera in cristam bidentatam desinente. Foliis late lanceolatis, acuminatis, plicatis, erectis, minoribus scapo, qui longus cum inflorescentiâ centripetâ.

Hab. *Croît par terre sur les rives très-humides d'un* igarapé, (*petit ruisseau*), *parmi des* graminées, *non loin de* Manáos, *province de* Amazonas. *Fleurit en Avril.*

Ce genre n'a jusqu'à ce jour aucun autre representant au Brésil. Le *L. streptopetalus* Lindl, figure dans quelques catalogues des horticulteurs comme originaire du Brésil, mais feu le Dr. John Lindley dans son *Genera et species of Orchideous Plants*, et dans le *Botanical Register*, ainsi que le *Botanical Magazine*, le donnent comme provenant du Cap de Bonne Espérance. Je ne l'ai pas encore rencontré au Brésil. Celui dont il s'agit a les sépales et les pétales herbacés et le labelle lilas sale. La tige florale a plus d'un mètre de longueur.

Sect. BRASSIDÆ Lindl.

DICHÆA Lindl.

1. **D. pumila** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 258.

C. sepalis et petalis sub-conformibus, lanceolatis, acuminatis, inflexis ; labello sagittato, acuminato, unguiculato, incurvo ; antherâ galleiforme, bidentatâ, granulosâ.

Hab. *Sur les arbres qui bordent le lac* Macurany, *à* Villa Bella da Imperatriz, *province de* Amazonas. *Fleurit en Février.*

Sépales blanches, pétales de la même couleur finement mouchetés de carmin ; labelle plus largement moucheté et l'anthère toute carminée.

2. **D. latifolia** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 282.

D. sepalis et petalis oblongis, acuminatis ; labello sagittato, acuto, incurvo ; foliis oblongis, acutis.

Hab. *A* Manáos, *province de* Amazonas. *Floraison en Mars.*

Sépales verdâtres, pétales blancs, finement mouchetés de carmin sur les bords ; labelle blanc très-peu moucheté au sommet. Gynostème vert moucheté de bistre.

ONCIDIUM Sw.

Tetrapetala § micropetala

1. **O. hydrophilum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 421.

O. pseudobulbis ovalibus, triphyllis; foliis linearibus, acutis, longitudinaliter plicatis; scapo simplici, erecto, quadruplo majore foliis; sepalis incurvis, concavis, superiore oblongo, acuto, cum basi unguiculata, inferioribus majoribus, semi-falcatis, obtusis, cum basi connatâ; petalis oblongis, acutis, cum marginibus semi-ondulatis, concavis; labello trilobato, lobulo medio sub-reniforme, emarginato, lateralibus sub-lanceolatis, obtusis, parvis, ad frontem crista cum tribus tuberculis verrucosis compressis et elevatis, basique cum parallelis quinque, centrali elevatiore interque eos duos ordines cum quatuor minoribus lateraliter.

Hab. *Un marécage près du* Rio das Antas, *dans la province de* Minas Geraes, *où il croît presque sous l'eau. Fleurit en Janvier.*

Cette espèce a quelque affinité avec l'*O. Battemanianum* var. *spilopterum* Lindl. mais, outre la différence de facies, celle-ci appartient à la section *pentapetala*. Celle que je décris a les sépales et les pétales jaunes peu mouchetés de brun carminé et le labelle jaune soufre, avec quelques taches brunes sur les tubercules.

2. **O. uliginosum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 420.

O. pseudobulbis subrotundis v. semi-ovatis, triphyllis; foliis semi-incurvis, linearibus, longitudinaliter plicatis, acutis; scapo simplice, erecto triplo majore foliis; sepalis

incurvis, superiore oblongo, concavo, acuto, inferioribus conformibus cum basi juxta quinto connata ; petalis oblongis, acutis, unguiculatis, cum marginibus semi-ondulatis, paulo majoribus sepalis ; labello trilobato, ob-cordato, cum lobulis lateralibus parvis, semi-falcatis, cristâ a duis lamellis semi-verrucosis performatâ, fere semi-circulum efficiente ad basin, interque eas ad apicem cum tertiâ parva lamellâ, quod illic cristam reddit trilamellatum ; gynostemio cum alis cuneiformibus, convexis.

Hab. *Un lieu marécageux, nommé* Estiva, *parmi des* graminées *et des* xyridacées, *près des* Poços de Caldas, *province de* Minas Geraes. *Floraison en Décembre.*

Cette espèce ne fleurit que quand les pluies inondent les marécages des champs. Elle a les sépales et les pétales jaunes très-mouchetés de brun-pourpre et le labelle jaune d'or avec la base jaune d'œuf.

Pentapetala. Plurituberculata.

HOMŒANTHA § EXPANSA

3. **O. montanum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 427.*

O. pseudobulbis oval-oblongis, parvis, triphyllis ; paniculâ uno metro longitudinis ; sepalis : superiore oblongo-lanceolato, acuto, unguiculato, inferioribus obliquè lanceolatis, acutis, unguiculatis, dorso carinatis ; petalis subfalcatis, semi-unguiculatis, cum marginibus crispis, largioribus quam sepala ; labello trilobato; lobulis lateralibus subtriangularibus, obtusis, basi ondulatis, medio reniformi, emarginato, cum marginibus undulatis, inter hoc et illa parvo lobulo rotundato ad partem angustam, crista cum

dentibus duobus in basi et tribus lamellis rhomboïdalibus ad apicem, quarum mediana minor et elevatior. Gynostemio cum alis sub-rhomboïdalibus, convexis.

Hab. *Au sommet de la* serra dos Poços, *dans la province de* Minas Geraes, *à une hauteur de* 1585 *mètres au-dessus de la mer, croissant parmi les* graminées. *Fleurit en Janvier.*

Sépales et pétales jaune-brunâtres, labelle et gynostème jaune d'or. Par le facies, il est très-semblable aux précédents.

BAPTISTONIA Barb. Rod.

Sepala conniventia, concava, inferiora connata, minora superiore, quod gynostemio sub et parallelum.

Petala patentia, apice sub-revoluto, largiora sepalis.

Labellum amplum, cum gynostemio continuum, trilobatum, lobulis lateralibus oblongis, majoribus et gynostemium, involventibus, medio linguiforme, recurvo, cum basi cristata.

Gynostemium erectum, sub-teres, apice utrinque alato.

Anthera unilocular, rostrata.

Pollinia 2, cum caudiculo longo et retinaculo minutissimo.

Herbæ Brasilienses, *epiphytæ*, *pseudobulbosæ*. Folia *coriacea*. Racemum *bracteatum*, *multiflorum*, *pendulum*.

La plante a tout le facies d'un *Oncidium pubes* Lindl.; elle s'éloigne de ce genre par les formes des fleurs. Malgré la crête de la base du labelle et les deux pollinies, la forme et la position de celui-là,—la position des sépales et l'aspect général de la fleur la rend très-différente du genre de Swartz. Elle en est néanmoins très-voisine par la tige florale simple, très-grêle, ce qui la fait ployer sous le poids des fleurs; cette tige est couverte de bractées longues, très-rapprochées au sommet. En proposant ce nouveau genre,je le dédie à mon ami, le savant philologue et ethnologue brésilien, Docteur Baptista Caetano d'A. Nogueira.

1. **B. echinata** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 130.

B. sepalis oblongis, obtusis, inferioribus bidentatis, ad apicem recurvis; petalis oblongo-lanceolatis, sub-acutis;

labello in centro lucido et cum crista in basi a duabus lamellis ad apicem dentatis formata, inter eas in basi parvâ prominentiâ, atque in apice cum duabus lamellis minoribus, ex dentibus duarum primarum exientibus et divergentibus ; gynostemio dorso pubescente ; rostello echinato ; stigma oblongo ; anthera pubescente, in parte rostratâ duas gibositates echinatas ferente. Pseudobulbis fusiformibus, compressis, diphyllis ; foliis lanceolatis, semi-ondulatis.

Hab. *Sur les arbres de la* serra da Tijuca, *dans la province de* Rio de Janeiro. *Fleurit en Septembre.*

Sépales et pétales semi-translucides, jaune-sale-verdâtre; ceux-ci ont une tache rose à la base et celles-là de légères macules roses transversalement au sommet. Le labelle est jaune d'or brillant, avec des stries brun-pourpre sur le lobe médian. Très-rare et très remarquable.

BRASSIA R. Br.

ONCIDIUM Sw.

Rchb. fil. Walp. Ann. Bot. Syst. VI. pag. 765.

1. * **B. chloroleuca** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 310.

B. sepalis linearibus, acuminatissimis, superiore quam labellum duplo majore, lateralibus labello triplo longioribus; petalis lanceolatis, curvis, acuminatissimis, labello minoribus; labello lato ovali, acuminatissimi, cum duabus lamellis in basi, desinentibus cum dentibus duobus divergentibus; pseudobulbis diphyllis; foliis scapo minoribus.

Hab. *Sur les arbres et les lianes* (cipós) *des lieux humides des rives du* Rio Capim, *dans la province du* Pará. *Floraison en Février.*

Sépales verdâtres, moucheteés de brun à la base, pétales mouchetés de la même couleur, labelle blanc peu moucheté à la base, ayant la tuberculisation jaune d'or. Tige dressée, brunâtre.

2. **B. arachnoïdea** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 336.

B. sepalis subæqualibus, linearibus, acuminatis; petalis paulo minoribus, conformibus, angustioribus labelli longitudine; labello longè ovale, acuminato, undulato, in basi duas lamellas pubescentes ferente, posteriùs duabus minoribus et divergentibus junctas; foliis oblongis, acutis; scapo minoribus.

Hab. *Dans la province de* Rio de Janeiro. *Fleurit en Avril.*

Sépales vertes avec trois lignes brunâtres à la base ; pétales de la même couleur avec la base toute brunâtre. Labelle moucheté de cette même couleur, ayant les lamelles rouges, le fond est entièrement verdâtre.

MILTONIA Lindl.

ONCIDIUM Sw.

Rchb. fil. in Walp. Ann. Bot. Syst. VI. pag. 758.

1. * **M. cyrtochiloïdes** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 337.

M. sepalis et petalis lincaribus, acutis, stellatis, recurvis ; labello lato-lanceolato, acuto, undulato, apice recurvo, in basi tribus lamellis, eâ centri minore et rectà, aliis curvis et pubescentibus, linearum pillosarum series tres lateraliter ferentibus ; gynostemii alis ondulatis, dentatis ; pseudobulbo diphyllo ; foliis scapo majoribus eo bracteis imbricatis, acuminatis tecto, floribus 2-3, terminalibus.

Hab. *Dans les forêts humides de la province de* Espirito Santo. *Fleurit en Décembre.*

Cette espèce se rapproche du *Cyrtochilum stellatum* Lindl., (Miltonia flavescens Lindl.), dont elle a le facies général, tant dans la plante, que dans les fleurs, il sert de transition au *Miltonia spectabilis* Lindl. Il a les sépales, les pétales, la tuberculisation du labelle, le gynostème et les bractées du premier, et la forme du labelle, la tige florale du second. Il n'a pas les fleurs alternes du *Miltonia flavescens*, elles sont presque terminales. La couleur semble tirée de ces deux individus: sépales et pétales jaune-paille, labelle blanc ligné de carmin. Est-ce un fait d'hybridation naturelle ?

2. * **M. Rosina** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 364.

M. pseudobulbis ovalibus, ancipitibus, lævibus ; foliis ligulatis, erectis ; pedunculis unifloris, tectis a brevibus

squamis, invaginantibus, acuminatis, minoribus quam internodi ; sepalis petalisque lanceolato-oblongis, patenti-recurvis, fulvis, griseo que maculatis ; labello maximo, cuneato-rotundato, basi tri-lamellato, albo roseo, in basi cum lineis purpureis ; gynostemio brevè alato, alis oblongis, undulatis.

Hab. *Les environs de* Petropolis, *province de* Rio de Janeiro, *avec des fleurs au mois de Mars.*

Par le facies, cette espèce se rapproche du *M. spectabilis* Lindl., mais elle s'en éloigne par la couleur de ses fleurs et par l'absence des longues bractées imbriquées, qui caractérisent si bien l'autre espèce. Très-rare.

Sect. MAXILLARIDÆ Lindl.

STANHOPEA Frost.

1. **S. candida** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 260.

S. hypochilio excavato, intus pubescente, lateraliter ad partem superiorem duobus dentibus unciformibus armato; mezochilio carnoso, superius concavo cum duabus sulcis ad latera; sepalis patentibus, concavis, ovalibus, acuminatis, recurvis; pseudobulbis ovalibus, monophyllis; foliis quinque-nervatis.

Hab. *Dans le* Rio Capim, *province du* Pará. *Floraison au mois de Mars.*

Très-voisine du *S. eburnea* Lindl., dont elle s'éloigne par la dimension des fleurs et par la forme du labelle tout-à-fait blanc, moucheté seulement de carmin sur le mézochile. Les sépales sont blanc-sale et les pétales blanc d'ivoire. Elle est très-odorante.

LYCOMORMIUM Rchb. fil.

1. * **L. Serronianum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 259. *et* Diario do Grão Pará, *n°* 13 *du* 17 *Jan.* 1875.

L. sepalis : superiore oblongo, acuto, concavo, inferioribus confermibus et gynostemio menti ad basin conjunctis, conniventibus ; petalis oblongis, obtusis, semi-angulosis dorso, parallelis gynostemio ; labello sub-hexagonali, connexo gynostemii mento, in basi pubescente, ad apicem emarginato, concavo ; pseudobulbis conicis, hysteranthis ; floribus racemo pendulo.

Hab. *Dans l'île de* Marajó, *province du* Pará. *Fleurit au mois de Mars.*

Grappe de 4-5 fleurs odorantes, ayant les sépales charnues, roses mouchetées de pourpre, les pétales semi-jaunâtres plus finement mouchetés, le labelle blanc en dessous et entièrement moucheté de carmin en dessus ; le gynostème court, terminé en pointe, est aussi jaunâtre très-moucheté. A l'époque de la floraison les pseudobulbes sont dépourvus des feuilles, que je n'ai pas vues.

CORYANTHES Hook.

1 * **C. splendens** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 298.

C. hypochilio sub-conico, extus pubescente, ungui æquale; mezochilio cylindraceo cum marginibus internè convolutis; epichilio cyathiforme cum lobulis lateralibus uncinatis; scapo longo, pendulo; bracteis acuminatis, ovarii dimidium involventibus.

Hab. *Sur les branches des arbres, quelquefois pêle-mêle avec des* aroidées, *sur les rives des* igarapés, *dans la province du* Pará. *Fleurit en Février.*

C'est le plus luxuriant des Coryanthes. Il a les sépales jaunes mouchetées de brun comme la peau du *Felix onça* L.; les pétales blancs lavés de rose, sont fortement maculés de pourpre; le labelle rosâtre a l'hypochile ligné de carmin, le mézochile finement moucheté et l'épichile largement moucheté de la même couleur. La tige florale porte 5-6 fleurs qui s'étalent à la fois.

2. **C. biflora** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 257.

C. hypochilio semi-hemispherico, superius pubescente ad externum latus, ungue majore; mezochilio brevi, inferius hypochilio v. pubescente, v. adornato a laminis semi-imbricatis aliquot lanceolatis, acutis, aliquot sub-rotundatis; epichilio sub-quadrato, margine patulo, lobis lateralibus uncinatis; bracteis tertio minoribus ovario, large ovalibus, acuminatis, virescentibus cum maculis purpureis.

Hab. *Dans l'*igarapé da Cachoeira *à* Manáos, *province d'*Amazonas, *sur les branches penchées au-dessus de*

l'eau ; ses racines sont toujours couvertes par une fourmilière. Floraison en Août.

Cet individu a les sépales et les pétales jaunes-citron ; l'épichile du labelle jaune-d'œuf moucheté de pourpre intérieurement, l'hypochile blanc rosé, avec la base de l'onglet pourpre foncé ; le gynostème verdâtre antérieurement moucheté de pourpre. J'ai observé sur cet individu un fait d'hétéranthie très-curieux ; il présente sur la même tige des fleurs différentes. En examinant le mézochile on le voit tantôt pubescent, tantôt couvert de lames imbriquées. Le fait est figuré d'après nature dans l'ouvrage cité.

1. **T. macranthum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 342.

T. pseudobulbis oblongis, compressis, diphyllis, foliis oblongis, ad basin attenuatis, acutis ; scapo majoribus, qui a bracteis invaginantibus acutis tectus est, quarum extrema paulo minor ovario ; sepalis lanceolatis, acuminatis cum apicibus reflexis ; petalis spathulatis, acutis, ad partem ampliorem convexis, erectis ; labello petalorum per demidium, trilobato cum lobulis lateralibus oblongis, medio minore, recurvo, in centro lineam carnosam inter lobulos laterales ferente.

Hab. *Les forêts de la* serra dos Orgãos, *province de* Rio de Janeiro. *Floraison en Février.*

Les fleurs ont les sépales purpurines en dedans et jaunes en dehors ; les pétales jaunâtres veinés fortement de pourpre en dedans et plus légèrement en dehors ; le labelle est jaune ligné de petits points carminés à la base.

PETRONIA Barb. Rod.

Sepala : superius sub-connivens, apice recurvo, lateralia majora, patentia, sub-labello articulata.

Petala erecta, gynostemii productioni lateraliter articulata.

Labellum gynostemii productionis base adhærens, trilobatum, in centro ferens cristam transversam laciniatam.

Gynostemium semi-curvum, productum in mento tam longo quam illum ; *rostellum* acuminatum ; *stigma* angustum, transversum.

Anthera 2-locular, compressa, hexagona, acuta.

Pollinia 4, quorum duo majora, ob-pyriformia compressa ; *retinaculum* deltoïdeum.

Herbæ Amazonienses, *epiphytæ*, *pseudobulbæ*, *diphyllæ* ; folia *lanceolata*, *acuta*, racemo *pendulo*, *multifloro majoras*. Habitus Promenæa.

Ce nouveau genre a beaucoup d'affinité avec le genre *Promenæa* Rchb. fil., dont il se rapproche un peu par le gynostème, le labelle et même les pollinies, mais le rétinacle, la tuberculisation du labelle, le prolongement canaliculé du gynostème, la position des sépales et pétales, leur direction, la forme de l'anthère et le nombre des fleurs l'éloignent beaucoup du genre du savant orchidologue. Le nom de Petronia que je lui ai donné pertétuera ma gratitude envers Sa Majesté DOM PEDRO II, Empereur du Brésil, à qui je suis redevable d'avoir pu exécuter mes travaux botaniques.

1. **P. regia** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 299.

P. sepalo superiore oblongo, obtuso lateralibus acutis ; petalis oblongo-lanceolatis, acutis ; labello trilobato, lobulis lateralibus oblongis, erectis, semi-convexis, medio cuneiforme cum marginibus undulatis, acuto, recurvo ; gynostemio dorso subrotundo, fronte canaliculato.

Hab. *Les forêts du* Rio Negro, *près de* Manáos, Amazonas. *Fleurit au mois de Mars.*

Sépales vertes à l'extérieur et brun-pourpre en dedans ; pétales brun-pourpre, avec les sommets verts ; labelle blanc, ayant les lobes latéraux et la base brun-pourpre en dedans; gynostème blanc moucheté en avant et avec la base carminée.

ZYGOPETALUM Hook.

1. **Z. triste** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 11.

Z. periantho explanato; sepalis linear-lanceolatis, acutis, cum apice reflexo marginibusque undulatis; petalis conformibus cum marginibus sub-revolutis; labello obcordato cum marginibus semi-crispifoliatis, emarginato, sub-microscopio pubescente, ad basin angusto, cum callo crenulato, indiviso; gynostemio cum lineis pubescentibus in fronte.

Hab. *Le sommet de la* Pedra branca, *à* Caldas, *province de* Minas Geraes, *à une hauteur de* 1800 *mètres; croît sur l'humus amoncelé dans les anfractuosités des rochers. Floraison en Novembre et en Avril.*

Ce joli individu, dont la tige est plus courte que les feuilles, a les sépales et les pétales d'une couleur lie de vin sur les deux faces, seulement en dehors sont un peu lavés de vert; le labelle est d'un beau lilas clair, avec le cal blanc finement ligné de la même couleur.

2. **Z. Mosenianum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 11.

Z. ebulbosum, caulescens; caule basi tecto a foliis siccis; foliis equitantibus, distichis, linearibus, acutis, semi-patentibus, cum quatuor nervis infernè semi-salientibus; scapo erecto, ex foliorum intermedio exiente; bracteis invaginantibus, acutis, ovarii per demidium; sepalis lanceolatis, acutis, cum apicibus recurvis, semi-ondulatis; petalis minoribus sub-conformibus; labello oblato basi attenuato, retuso, cum

callo carnoso elato, cum lineis duabus in centro elatioribus, venoso, prope callum semi-pubescente.

Hab. *Près de* Santos, *province de* São Paulo, *où il a été trouvé par le botaniste suédois Hjalmar Mosèn.* Regnell. *herb.* 3227.

J'ignore le coloris de cette espèce dont le facies est entièrement différent des autres; la tige florale a quelque affinité avec celle du *Z. maxillare* Lodd. Je suppose qu'il croît entre les pierres couvertes de mousse. Tout le caule émet des racines qui se prolongent en perçant les gaînes des feuilles sèches.

3. **Z. microphytum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 467.

Z. foliis parvis, linear-lanceolatis, acutis; periantho patente; petalis semi-oblongis, obtusis, cum marginibus recurvis; petalis largioribus cum marginibus revolutis, semi-acutis; labello oblongo, emarginato, cum marginibus semi-crispis, pubescente, cum callo e basi elato, retrorso, 7-dentato; caule ter majore foliis, cum 3-4 floribus parvis.

Hab. *A* Caldas *et près de* Cajuru, *province de* São Paulo; *croît dans les champs. Floraison au mois de Mars.* Regnell. *III.* 1175.

Ayant décrit cette espèce d'après un exemplaire sec, quoique très bien conservé, il m'a été impossible de reconnaitre la couleur, mais je suis porté à croire que les cinq divisions du périanthe sont verdâtres maculées de brun et le labelle lilas, par ce que l'on pouvait encore distinguer.

4. **Z. micranthum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 502.

Z. pseudobulbis parvis, oblongo-elongatis, recens a bracteis-foliis tectis, monophyllis; foliis longè petiolatis, lamina majore, oblongo lanceolatis, acutis, cum nervis duobus lateraliter salientibus in pagina inferiore; floribus

racemo stricto, parvis ; sepalis oblongis, acutis, patentibus; labello cum crista ad basin, elevata, concava, quinque dentata anteriùs (dentibus internis majoribus divaricatis et medio valdè minore) atque posteriùs cum segmento aequaliter dentato, lobulo terminale patente, reniforme, tenuissime pubescente, unguiculato, parte unguiculata inferiùs prominentiam visibilem ad frontem ferente.

Hab. *A* Paranaguá *et à* Curytiba, *province du* Paraná, *et à* Barra de São João, *province de* Rio de Janeiro, *où il croît par terre en formant des touffes. Fleurit en Décembre.*

Les sépales et les pétales sont verts, lignés horizontalement à la base de brun pourpre et le labelle lilas.

BIFRENARIA Lindl.

1. **B. sabulosa** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 262.

B. caulescens ; pseudobulbis ovalibus, tetragonis, monophyllis ; foliis erectis, oblongis, acutis, scapo majoribus ; sepalis : superiore oblongo, acuto, lateralibus conformibus, obliquè productis gynostemii calcare ; petalis minoribus, lanceolatis ; labello longè unguiculato, trilobato, basi callum elevatum subtrapezoïdeum ferente, basi pubescente, lobulis lateralibus rotundatis, medio emarginato, prope callum quinque lineas pubescentes ferente ; anthera granulosa.

Hab. *Sur les arbres des rivages du lac* José Assu, *et sur ceux des champs sablonneux du* Campo Grande, *à* Villa Bella da Imperatriz, *dans la province d'*Amazonas. *Fleurit en Février et Mars.*

Fleurs 6-10 fleurs, en grappe dressée, avec les sépales et les pétales jaunes mouchetés de pourpre, le labelle est blanc ligné de pourpre en dedans, avec une macule de la même couleur en dehors.

CYANÆORCHIS Barb. Rod.

Sepala semi-conniventia, æqualia.

Petala minora, erecta, superius gynostemium tegentia.

Labellum breve unguiculatum, gynostemio parallelum, trilobatum, inter lobulos laterales duas lineas elevata ferens.

Gynostemium arcuatum, apterum, læviter productum, (habitus Maxillariæ.)

Anthera cuculliformis, unilocular.

Pollinia 4, duo minora, per paria cohærentia, *retinaculo* connexa subtriangulari, convexo, a *filamentis* elasticis minutissimis.

Herbæ *hydrophilæ*, brasilienses, *ebulbosæ*, *graminifoliæ*. Folia *nervosa*, *erecta*. Scapus *terminal*, *multiflorus*.

Cette espèce a été envoyée par mon ami le Dr. A. Regnell à M. le Dr. Reichenbach fils, en 1845. Par l'observation d'un exemplaire sec, ce botaniste distingué la rapporta au genre Eulophia, et, comme antérieurement feu M. Sellow, l'a pris pour un Arundina, de cette classification lui est venu le nom d'*Eulophia Arundinæ*. En examinant la plante dans les lieux où elle croît spontanément, j'ai noté en effet quelques caractères de ce genre, mais elle en possède d'autres, qui l'éloignent entièrement du genre de R. Brown, ce qui m'a donné la certitude que je me trouvais en présence d'un nouveau genre. L'espèce en question a l'habitus, les feuilles et les lignes cristigères du labelle de l'*Eulophia*, elle s'en éloigne par le nombre des pollinies, et par l'absence complète de l'éperon ou *mentum* du gynostème, un des principaux caractères du genre du célèbre auteur de la *Flore d'Australie*.

« Les *Eulophias* ont toujours le gynostème prolongé à leur base en

une espèce d'onglet plus ou moins allongé... cet onglet constitue avec la base du labelle un sac ou un petit éperon proéminent entre les divisions latérales extérieures du périgone.* »

Outre ces caractères, la tige est terminale et non radicale, comme dans le genre du botaniste anglais. Dans une note explicative, en allemand, après la diagnose du *Linnæa*, M. Reichembach fils, nous apprend qu'il a trouvé *deux pollinies profondement bipartites sur une petite glande arrondie*, dans l'individu dont il s'agit, qui est le même que j'ai rencontré et est parfaitement conservé dans l'herbier Regnell, sous le n. 264, II série ; néanmois ce qui dans la plante sèche a semblé deux pollinies bipartites, ce sont quatre pollinies, bien distinctes, liés par une très-petite caudicule élastique. La glande ou rétinacle a dû être modifiée par la préparation, car dans la plante vivante, elle est un peu plus petite que les pollinies ensemble, et subtriangulaire. Le cal du labelle, quoique très-bien décrit, par le savant orchidologue, a une pubescence très-prononcée, soit dans les lignes du milieu, soit dans les veines.

Le nom générique que je propose est celui de la nymphe Cyané, changée par Pluton en fontaine, lorsqu'elle s'opposa à l'enlèvement de sa compagne, dans les plaines d'Enna, en Sicile ; allusion faite à l'habitat de cette orchidée qui vit dans l'eau.

1. **C. Arundinæ** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 408.

Eulophia Arundinæ Rchb. fil. *Linn. XXVII*. 854. *XXV*. 250. Walp. *Ann. Bot. Syst. III* 551 *n°* 1. Regnell, *Herb. n°* 264.

C. racemo erecto, multifloro (4-10) ; bracteis linearibus, acuminatis, rigidis, ovarii fere magnitudine ; sepalis æqualibus, oblongis, acuminatis, cum marginibus semirecurvis ; petalis angustioribus, oblongis, acuminatis ; labello ambitu prope oblongo, trilobato ; lobulis lateralibus magnis, oblongis, apice rotundo, erectis, cum venis pubescentibus, medio linguiforme, recurvo, a lineis cristigeris

* Blume. *Collection des Orchidées de l'Arch. Ind. et du Japon.* Paris. 1864. pag. 179.

tecto, inter lobulos laterales e basi lineas duas carnosas, pubescentes, quæ inter duos callos sulcatos desinent producente ; gynostemio arcuato dorso subrotundo, semi-canaliculato fronte, in mentum brevissimum producto ; anthera cum prominentia carnosa, apice granulosa.

Hab. *Les marécages près des eaux thermales de* Caldas ; *croît en dedans des touffes des graminées. Floraison en Janvier.*

Sépales et pétales jaune-d'or brillant en dedans et jaune-verdâtre en dehors ; labelle plus clair avec les lignes et le lobe médian jaune-d'œuf ; gynostème et anthère carminés.

MAXILLARIA Rz. et Pav.

1. **M.** (uniflora) **chrysantha** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 358.

M. pseudobulbis ovalibus, angulosis, diphyllis ; foliis linearibus, acutis, cum basi conduplicata-attenuata, curvis ; scapo unifloro, fasciculato, a bracteis invaginantibus tecto, ter majoribus quam pseudobulbis ; sepalis oblongis, acutis, patentibus ; petalis minoribus et angustioribus, linearibus, acutis ; labello trilobato, lobulis lateralibus erectis, rotundatis, terminale-valdè minore, subrotundato, acuto, cum prominentia linguiforme, in centro, basique pubescente.

Hab. *Dans les forêts des bords de la rivière* Sapucahy. *Fleurit en Septembre.*

Cette espèce est très-voisine du *M. picta* Hook., dont elle s'éloigne, non seulement par le facies, mais aussi par les caractères ci-dessus. Les sépales et les pétales sont jaune-d'or, ayant les premières les bords pourpres et une ligne longitudinale de la même couleur, en dehors ; le labelle est blanc-jaunâtre strié de pourpre sur les lobes latéraux, avec trois macules lilas au sommet de ces lobes : le gynostème est tout pourpre et l'anthère galleiforme, granulée au sommet, est jaune avec le sommet pourpre.

Var.: **curtifolia** : foliis brevissimis et latis; scapo pseudobulbi magnitudine ; floribus flavi-viridescentibus.

Hab. *Sur les* Jequitibás (couratari legalis) *des forêts de la* serra da fazenda Yerubiacaba *au* Carmo do Rio Claro, *dans la province de* Minas Geraes. *Floraison en Septembre.*

Var. : **macrobulbosa** : pseudobulbis magnis, compressis, sulcatis ; foliis brevibus, linearibus, lanceolatis ; scapis fasciculatis duplo majoribus quam pseudobulbi.

Hab. *Sur les rochers et sur les arbres des champs de la* serra de Caldas. *Floraison en Janvier.*

2. **M.** (Eumaxillaria) **Queirogana** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 347.

M. pseudobulbis ovalibus, compressis, semi-rugosis, dyphyllis ; foliis linearibus, acutis, majoribus scapo tecto a bracteis invaginantibus acutis, quarum extrema minor ovario ; sepalis lanceolatis, acutis semi-inflexis ; petalis minoribus, lanceolatis, acutis ; labello trilobato, lobulis lateralibus rotundatis, inter que eos callo elevato producto, in semi-circulum desinenti ; medio oblongo obtuso.

Hab. *Dans la* serra dos Orgãos. *Floraison au mois de Décembre.*

Cette petite espèce a les sépales jaunes avec les bords lavés de carmin à l'extèrieur ; les pétales jaunes avec la base lavée de la même couleur ; le labelle jaune, ayant dans les lobes latéraux trois lignes carminées et finement mouchetées à la base, le lobe médian a deux lignes latérales pourpre foncé ; le gynostème est jaune-verdâtre moucheté au dos de carmin et pourpre foncé en avant.

3. **M. pauciflora** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 300.

M. pseudobulbis oblongis, compressis, lucidis, monophyllis ; foliis linearibus, in basi attenuatis, cum apice ob-

tuso et obliquis simè-emarginato, majoribus scapo tenui cum bracteis invaginantibus acutis ; sepalis longis, linearibus, acutis, patentibus cum marginibus semi-recurvis ; petalis erectis minoribus, linearibus, acuminatis ; labello trilobato cum lobulis lateralibus aliformibus, pubescentibus, medio linguiforme, granuloso, cum linea elevata pubescente inter lobulos laterales.

Hab. *Dans les forêts qui environnent la rivière* Tarumá, *affluent du* Rio Negro, *dans la province d'*Amazonas. *Fleurit en Mars.*

Les sépales sont jaune-clair ; les pétales de la même couleur lignés longitudinalement de carmin ; le labelle est aussi jaune, mais avec quatre lignes pourpre-noir dans les lobes latéraux et tout le lobe médian, qui est charnu, et de cette même couleur.

4. **M. multiflora** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 287.

M. radicibus crispis, capillaribus ; pseudobulbis ovalibus, magnis, compressis, lucidis, lævibus, monophyllis ; foliis longis, linearibus, acutis, ad basin attenuatis, erectis ; sepalis oblongis, acutis, superiore dorso semi-carinato, lateralibus undulatis, patentibus ; petalis midoribus, lanceolatis, acuminatis, cum apice recurvo et marginibus, in medio undulatis ; labello trilobato : lobulis lateralibus semi-oblongis, acutis, pubescentibus, medio linguiforme, cum marginibus crispis, acuto, pubescente, inter lobulos laterales cum excrescentia linguiforme, elevata, pubescente, inter duas minores rotundatas, etiam pubescentes.

Hab. *Dans les forêts du* Baixo Amazonas. *Floraison en Février.*

Le facies de cette espèce est le même que celui de la précédente, mais beaucoup plus développé. Les fleurs sont très-grandes, et chaque

pseudobulbe émet cinq à six fleurs, qui sortent en déchirant deux bractées acuminées, qui les protègent. Les scapes sont couverts par des bractées engaînantes, imbriquées et aiguës, vertes mouchetées finement de brun, la dernière est plus longue que l'ovaire. Les sépales sont orangées, les pétales blancs avec des petites lignes carminées latéralement à la base et le labelle blanc a le centre jaune-d'or, et les lobes latéraux veinés de carmin en dedans. Le gynostème est jaune sur le dos et carminé en avant.

5. **M.** (Caulescentes) **squamata** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 256.

M. caule nutante, squamato ; pseudobulbis parvis, cylindraceis, monophyllis : foliis acuminatis, curvis ; sepalis lanceolatis, acutis, lateralibus obliquè productis ad gynostemii calcare ; petalis linearibus, acutis ; labello oblongo, emarginato, in basi cum lineâ carnosâ quæ desinit rotundato ; gynostemio alato ; pollinia cum longo caudiculo fasciato, desinente semi-lunare.

Hab. *Les forêts d'*Uitucuara, *près du fleuve* Amazonas.
Floraison en Mai.

Les petites fleurs solitaires que porte cette espèce, ont trois bractées imbriquées, acuminées et brunes qui couvrent l'ovaire et sont d'une couleur blanc-sale, ou jaunâtre. Les racines sont minces et très-ondulées.

6. **M. cerifera** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 340.

M. caule tenui, squamoso, repente, pseudobulbos, ovales, compressos, rugosos, parvos, diphyllos, emitente ; foliis linearibus, cum apice emarginato, minoribus scapo tecto a bracteis invaginantibus acutis, quarum extrema ovarium tegit ; sepalis lanceolatis, acutis, quorum superius petalorum semi-conniventia partem tegit, et inferiora semi-

patentia ; petalis minoribus quam sepala, lanceolatis, acutis, semi-conniventibus ; labello unguiculato, trilobato, lobulis semi-rotundatis, inter se cum callo elevato, semi-orbiculari in quo materia ceriformis, medio lanceolato, acuto cum callo sagittato in centro in quo basis calli eadem materia.

Hab. *Les forêts de* Petropolis, *province de* Rio de Janeiro. *Floraison en Décembre*

Rhizome squammigère rampant, émettant les pseudobulbes très-séparés. Fleur verte avec les sépales et pétales maculés de pourpre à la base ; labelle ayant à la base un cal arrondi et au sommet un autre sagitté, qui ont sur eux une substance blanche de la consistance de la cire, semi glutineuse ; gynostème pourpre-noir.

7. **M. flavoviridis** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 483.

M. caule repente, squamoso ; pseudobulbis subaggregatis ovalibus, compressis, magnitudine columbæ ovi, diphyllis ; foliis lanceolatis, inæqualiter emarginatis, duplo majoribus quam pseudobulbi ; scapo cum bracteis duplo majore foliis ; sepalis lanceolatis, acutissimis ; petalis minoribus inæqualiter-lanceolatis, acutis ; labello subtriangulare, recurvo, cum callo in basi globiforme, tecto cerâ et cum prominentiâ apicis lateralibus parellelâ, ab eâdem substantia tecta.

Hab. *La* serra do Dourado, *dans la province de* Minas Geraes ; *croît sur les arbres des* cerrados. *Fleurit au mois de Mai.*

Cette espèce a beaucoup d'affinité avec la précédente, mais s'en éloigne par le rhizome, par les pseudobulbes, par la forme du labelle

et la grandeur des fleurs. Sépales et pétales jaune-citron, avec le labelle vert, dont la substance cireuse est blanche. Gynostème verdâtre.

8. **M. longipetala** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 349.

M. pseudobulbis oblongis, compressis, lateraliter cum duabus bracteis-foliis paulo minoribus quam folia, monophyllis ; foliis linearibus, obliquè emarginatis, erectis ; scapis numerosis et bracteis exientibus, a bracteis tectis, quarum extrema major ovario ; sepalis longis, linearibus, acuminatis, inflexis ; petalis conformibus ; labello trilobato, lobulis lateralibus oblongis, inter quos prominentia carnosa, elongata, ad apicem rotundata, semi-pubescentibus, medio linguiforme, carnoso, acuto, pubescente.

Hab. *Dans les forêts de la* serra dos Orgãos, *province de* Rio de Janeiro. *Floraison en Décembre.*

Soit par l'odeur, soit par la couleur des fleurs, cette espèce est remarquable. Les sépales et les pétales sont entièrement blancs et le labelle a seulement le lobe médian rouge avec la base finement mouchetée de carmin. Il y a une variété en tout semblable, à l'exception de la couleur du lobe médian, qui est jaune.

9. **M. imbricata** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 343.

M. pseudobulbis ovalibus, elongatis, imbricatis, semi-tectis bracteæ caducæ a vaginâ, monophyllis ; foliis semi-patentibus, ligulatis, emarginatis, majoribus scapo tecto a bracteis invaginantibus, acutis, quarum extrema major quam ovarium ; sepalis petalisque conformibus, linearibus, lanceolatis, acutis, semi-patentibus ; labello trilobato, lobulis lateralibus obtusis, inter quas callus elevatus et elongatus, mediò lanceolato acuto, semi-crispo, cum semi-carina dentatâ parte inferiore.

Hab. *A* Petropolis, *dans la province de* Rio de Janeiro. *Fleurit en Décembre.*

Cette espèce a quelque affinité avec le *M. uncata* Lindl. ; elle s'en éloigne par les fleurs, qui la rapprochent de la section *Eumaxillaria*. Les fleurs sont entièrement d'un jaune-blanchâtre.

10. **M. vernicosa** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 375. *A.*

M. pseudobulbis pumilis, aggregatis, tetragonis, a bracteis vestitis, diphyllis, cæspitosis; foliis capillaribus, quadruplo majoribus quam pseudobulbi; scapo vestito bracteis ; sepalis acutis, superiore minore, lanceolato, acuto, inferioribus conformibus, latioribus; petalis sepalorum inferiorum longitudine, sub-spathulatis, sub-obtusis; labello oblongo, recurvo, cum basi duobus callis maculatâ et duobus oblongis anté longiùs, vernicoso in parte maculatà, cum marginibus lateraliter argute pubescentibus.

Hab. *Sur les arbres des champs de* Santa Rita do Rio Claro, *dans la province de* Minas Geraes ; *croît par touffes. Fleurit au mois de Mars.*

Fleurs très-petites. Sépales jaunes avec la base carminée; pétales de la même couleur; labelle jaune finement moucheté de carmin depuis le *mentum* jusqu'à la base, ayant les cals carminés. Gynostême jaune.

11. **M. vitelliniflora** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 336. *B.*

M. pseudobulbis elongatis, sulcatis, diphyllis; basi squamosis ; foliis acicularibus, acutis, pedunculis squamosis unifloribus ; perianthio connivente ; sepalis sub-ovatis, acutis ; petalis lanceolatis ; labello indiviso, oblongo, acuto, callo lineari ad apicem, acuto.

Hab. *Dans une forêt aux environs de* S. Gonçalo da Campanha, *et dans une autre près d'*Alfenas, Minas Geraes. *Fleurit en Avril.*

Cette espèce a les sépales et les pétales couleur jaune d'œuf avec la base teinte de pourpre, le labelle de cette même couleur, luisant à la base et ayant les bords latéraux jaunes. L'anthère est blanche, mouchetée de pourpre. Très-semblable à la précédente.

12. **M. echiniphyta** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 231.

M. pseudobulbis elongatis, tetragonis, basi squamosis ; foliis duplo majoribus, acicularibus, acutis, pedunculo bracteis invaginantibus, imbricatis vestito, fere foliorum longitudine ; sepalis linearibus, lanceolatis, acuminatis, cum apice recurvo, superiore paulo angustiori ; petalis linearibus, acuminatis minoribus et angustioribus quam sepala ; labello oblongo, obtuso, cum marginibus semi-inflexis et callo elevato paulum subter dimidio canaliculato.

Hab. *La* serra do Mar, Rio de Janeiro ; *croissant sur les arbres élevés des forêts vierges. Fleurit en Janvier.*

Fleurs très-odorantes. Sépales et pétales blancs striés de carmin à la base ; labelle avec quatre lignes pourpres, depuis le sommet du cal jnsqu'à la base du lobe médian.

CAMARIDIUM Lindl.

1. **C. pendulum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 284.

C. caule bracteis imbricatis tecto, longo, pendulo, pseudobulbos linear-oblongos emittente, qui vestiti a duabus longis bracteis-foliis, foliorum fere magnitudine, monophyllis ; foliis linearibus, acutis, curvis, semi-duplicatis ; floribus numerosis, fasciculatis e bracteis-foliis exientibus, cum longis ovariis ; sepalis lanceolatis, acutis, semi-inflexis; petalis minoribus lanceolatis ; labello semi-panduriforme, trilobato, cum callo semi-circulare basi elevato, lobulis lateralibus cum marginibus crispifoliatis, medio partito cum divisuris semi-imbricatis.

Hab. *Dans les forêts du* Rio Negro, *près de* Manáos, *et dans plusieurs endroits de la province du* Pará. *Floraison au mois de Mai.*

Les fleurs sont très-odorantes et d'un blanc-jaunâtre ; le gynostème a, à la base, sur le mentum, une macule jaune-orange foncée, et sur le dos, au sommet, une autre macule brune.

PAPHINIA Lindl.

1. **P. grandiflora** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 286.

P. perianthio sub-connivente ; sepalis lanceolatis, acuminatis, inferioribus majoribus, gynostemii mento adhærentibus ; petalis conformibus ; labello unguiculato, hypochilio concavo, alato (alis erectis), cum processubus duabus pubescentibus lateraliter ad commissionem incedentibus in apice, mezochilio carnoso, convexo, cum processu unciforme, centro pubescente, epichilio semi-sagittato, carnoso laciniis pubescentibus referto, cum marginibus acutis, erectis.

Hab. *Dans les forêts du* Rio Negro. *Fleurit au mois de Juillet.*

Périanthe blanc fascié de pourpre ; les sépales et les pétales ont les sommets pourpres. Fleur beaucoup plus grande et plus belle que celle du *P. cristata* Lindl., dont elle se rapproche par l'habitus. Le labelle est très-curieux, surtout vu au microscope.

DICRYPTA Lindl.

1. **D. longifolia** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 277.

D. pseudobulbo parvo, obovale, compresso, duabus bracteis-foliis tecto, æquale foliis, monophyllo ; foliis linearibus, longis, valdè obliquè emarginatis, semi-tortis ; sepalis oblongis, acutis ; labello trilobato, cum prominentia carnosa in centro, longè lanceolata, lobulis lateralibus oblongis, medio lanceolato, granuloso.

Hab. *Sur les arbres des bords de la* cachoeira *de la rivière* Tarumá, *affluent du* Rio Negro, *dans l'*Amazonas. *Fleurit au mois de Mars.*

Sépales et pétales jaune d'or avec le labelle pourpre-noir.

2. **D. villosa** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 261.

D. pseudobulbis ovalibus, compressis vestitis a bracteis-foliis, foliorum fere magnitudine, monophyllis ; foliis linearibus oblique emarginatis ; sepalis oblongis, acutis, patentibus ; petalis lanceolatis, minoribus, acutis, erectis ; labello trilobato in centro ferente prominentiam carnosam longam pubescentem, et lobulo medio, qui lanceolatus, alteram minorem ejusdem modi pubescentem ; anthera galeiforme in fronte granulosa ad apicem et lateraliter in basi villosa ; pollinia punctata.

Hab. *Dans les forêts du fleuve* Amazonas, *surtout près de* Manáos. *Fleurit au mois de Mars.*

La plante est plus grande que la précédente et les fleurs, plus grandes aussi, sont de la même couleur, ayant seulement les sépales finement mouchetées de carmin et le labelle jaune d'or avec les callosités blanches.

3. **D. irisphyta** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 187.

D. foliis distichis, equitantibus, gladiatis, acutis; sepalis triangularibus; petalis sub-æqualibus, minoribus; labello trilobato, lobulis lateralibus elongatis, obtusis, medio linguiforme, cum callis duobus, ligulatis, carnosis, elevatis, qui occupant unus centrum inter lobulos laterales, alter lobuli medii centrum, ambo pubescentes.

Hab. *Plusieurs endroits méridionaux de la province de* Minas Geraes, *croissant penchées sur le tronc des arbres dans les lieux sombres et humides des forêts. Fleurit en Février.*

Sépales et pétales jaune-soufre ; labelle d'un jaune plus foncé, moucheté de carmin.

Sect. CATASETIDÆ Lindl.

CATASETUM Rich.

1. **C. heteranthum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 242, 293 *A et B.*

C. gnomus *Rchb.* fil.? Xenia II. taf. 170 V.

In eodem individuo profert hæc species, in eodem caule seu caulibus aliis, generis tres sub-divisiones, quarum ecce caracteres:

§ **Catasetum** scapo erecto, crasso, 3-5 floribus; periantho explanato; sepalis oblongis, acutis, concavis, patentissimis; petalis oblongis, ad basin attenuatis, cum marginibus recurvis; labello obconico, cum marginibus crispis, dentatis, recurvis, acuto in fronte; gynostemio brevi, mucronato.

Les sépales sont vertes, fortement fasciées de brun-pourpre, les pétales verts mouchetés aussi de brun-pourpre, le labelle jaunâtre très-finement moucheté de la même couleur, ainsi que le gynostème, qui est aussi vert. La tige est verte.

§ **Myanthus** scapo longo, flexuoso, multifloro; perianthо semi-connivente; sepalis lanceolatis, acuminatis, cum marginibus incurvis; petalis minoribus cum marginibus recurvis, erectis, sub sepalo superiore conjunctis, labello conforme Catasetum cum parte obconica tenuiore; gynostemio elongato, mucronatissimo.

La tige, dans cette altération du genre, est brune-pourprée, les pédoncules ovariens pourprés, les sépales vertes lavées et très-mouchetées de pourpre en dedans et vert-brunâtre en dehors, pétales finement mouchetées de pourpre, labelle brunâtre en dehors et jaunâtre en dedans ; gynostème jaunâtre moucheté de pourpre sur le dos

§ **Monachanthus** scapo erecto, crasso, 3-7 floribus ; periantho explanato ; sepalis oblongis, acutis, patentibus, semi-concavis ; petalis conformibus, ad basin attenuatis, revolutis ; labello postico, carnoso, indiviso, ventricoso, compresso, cum marginibus subtiliter ciliatis, apice apiculato ; gynostemio crasso, læviter mucronato.

Sépales vertes très-mouchetées de pourpre, pétales plus fortement mouchetés, labelle vert en dehors et vert ligné-moucheté de pourpre en dedans, avec les bords jaunes et le gynostème vert moucheté en avant.

Hab. *Dans plusieurs endroits des provinces d'*Amazonas *et du* Pará. *Il porte plusieurs grappes de fleurs odorantes. Fleurit au mois de Mars.*

Sur une *ayurana* (*Salix Humboldtiana* Mart.) dans l'Amazonas, j'ai rencontré un exemplaire présentant un fait d'hétéranthie très-curieux ; du même pseudobulbe sortaient trois tiges florales, dont chacune portait séparément des fleurs des sous-genres *Catasetum*, *myanthus* et *monachanthus*. Les fleurs, outre la forme avaient le coloris très-différent. Plus tard, j'ai rencontré dans l'*igapó* du *Yanauary*, un autre individu portant sur la même tige le *Catasète* et le *myanthus*. La tige des *myanthus* est toujours beaucoup plus longue que dans le *catasetum* et le *monachanthus*. Ce fait d'hétéranthie est representé dans l'ouvrage cité.

2. **C.** (Cataseta propria) **roseum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 306.

C. perianthio explanato ; sepalis lanceolatis, acutis, cum marginibus semi-involutis, patentissimis ; petalis paulo minoribus, late lanceolatis, acutis, erectis ; labello oblongo,

carnoso, saccato, compresso, trilobato, lobulis lateralibus leviter ciliatis, medio lanceolato, recurvo, semi-mucronato, cum lineis elevatis parte internâ.

Hab. *Le* rio da Fabrica, *dans l'île de* Marajó, Pará. *Fleurit en Janvier.*

Sépales et pétales roses et le labelle vert en dehors et jaune orange en dedans.

3.* **C. albovirens** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 311.

C. sepalis oblongo-lanceolatis, acutis, cum marginibus semi-ondulatis; petalis oblongo-lanceolatis, sub-obtusis; labello sub-orbiculare, carnoso, compresso, trilobato, lobulis lateralibus denticulatis, medio cum apice retuso, recurvo, internè sulcato lineis undulatis.

Hab. *Le* rio Cururu, *dans l'île de* Marajó, *province du* Pará. *Fleurit en Février.*

Cette espèce est très-voisine de la précédente, mais outre les formes qui sont différentes, elle a les sépales et les pétales blanc-verdâtres et le labelle vert-jaunatre, ligné d'orange en dehors.

4. **C. umbrosum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 379.

§ **Catasetum** racemo longo, cernuo, multifloro; sepalis et petalis convergentibus; labello plano, basi excavato, trefido, cum segmentis lateralibus acuminatissimis, externe que dentatis, medio multo minore, obtuse.

§ **Monachanthus** caule erecto, floribus apice; sepalis et petalis lato-oblongis, acuminatis, patentibus, illis semi-concavis, his semi-convexis; labello cucullato, carnoso, argute serrato lateraliter et mucronato in fronte; gynostemio ecirrhoso.

Hab. *A l'ombre des forêts près du* Rio Pardo, *dans la province de* Minas Geraes. *Fleurit en Novembre.*

Cette espèce a quelque affinité avec le *C. cernuum* Rchb. fil. J'ai observé un autre fait d'hétéranthie sur l'individu dont il s'agit; le même exemplaire présentait des tiges des genres *catasètum* et *monachanthus*, tous d'une même couleur verte.

5.* **C.** (Myanthus) **rivularium** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 283 *B.*

C. racemo elongato, multifloro, cernuo; sepalis cum marginibus involutis; petalis minoribus, planis; labello in medio saccato, sub-deltoïde, apice ciliato, illic cum cristà ciliata et marginibus prope basin ciliatis, cum crista carnosa ciliata in basi.

Hab. *Les* igarapés *près de* Manáos, *croissant sur les arbres des rives. Fleurit en Avril.*

Perianthe vert fascié de brun; labelle vert avec des lacinies du sommet et de la base blanches et celles des cotés blanches mouchetées de brun.

6. **C.** (Monachanthus) **ciliatum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 282. *A.*

C. perianthio explanato; sepalis linearibus, acutis, semi-tortis; petalis valdè majoribus, oblongis, acutis, erectis, undulatis; labello triangulari, acuto, concavo, hemisphærico basi, pubescente apice, cum marginibus lateralibus basi longè ciliatis; gynostemio brevi, dorso anguloso, cum cirrhis rudimentaribus.

Hab. *A* Belem, *chef-lieu de la province du* Pará, *croissant sur les* caranás (Mauritia armata Mart.) *Floraison en Mai.*

Les sépales et les pétales sont jaunâtres et le labelle blanc avec des lignes transversales brunes, dans la partie concave.

CYRTOPODIUM R. Br.

1. **C. Brandonianum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 383.

C. pseudobulbis parvis (0,^{m}03 long.), oblongis; racemo simplici, erecto, multifloro; bracteis lato-ovalibus, acuminatis, semi-crispis; sepalis lato-lanceolatis, acuminatis, marginibus crispis; petalis obovalibus, acuminatis; labello trilobato, lobulis lateralibus erectis, semi-falcatis, medio reniforme, crispo, venoso, recurvo, cum cristâ carnosa inter lobulos laterales, oblongâ, lineis granulosis sulcatâ et lateraliter duabus minoribus.

Hab. *A* Capivary, *dans la province de* Minas Geraes, *croissant par terre. Floraison en Novembre.*

Sépales et pétales jaunes lavés de brun-pourpre, avec la base rose, labelle rose, et gynostème verdâtre.

MORMODES Lindl.

1.* **M. roseum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 312.

M. pseudobulbis brevibus, semi-compressis; foliis hysterantheis; sepalis oblongis, acutis, patentissimis; petalis lanceolatis, acutis, incurvis; labello incurvo, reniforme, acuto, ad basin attenuato, cum marginibus revolutis, deinde sellæformibus, semi-tortis; gynostemio torto, acuminatissimo; anthera longe mucronatâ.

Hab. *Dans les forêts du* Rio Negro. *Floraison au mois de Janvier.*

Périanthe rose-lilas. Grappe dressée, ayant de quatre à neuf fleurs.

2.* **M. tigrinum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 309.

M. sepalis : superiore cum petalis fornicato, lateralibus patentissimis, lanceolatis, acutis; petalis cum sepalo superiore fornicatis minoribus, latè lanceolatioribus, acutis; labello ascendente, incurvo, reniforme-lanceolato, acuto, lateraliter recurvo, cavo in parte superiore fere apice.

Hab. *Dans les forêts du* Rio Negro; *émettant plus d'une grappe. Fleurit en Juillet.*

Longue grappe dressée, avec six fleurs. Périanthe jaune-sale, très-finement moucheté de brun-pourpre.

Sect. NOTYLIDÆ

ORNITHOCEPHALUS Hook.

Les représentants de ce genre au Brésil, m'ont fait établir une division en deux sections, dont les caractères distintifs sont tirés des feuilles, de la forme du labelle et des appendices staminodaux de la base du gynostème :

I. IRIDIFOLIA.

Rostello longissimo.		Labelli callo integro, convexo, basi excavato.....	*myrticola* Lindl.
»	»	Callo excavato, granuloso.....	*cujeticola.*
»	nullo.	Callo transverse elevato, intus granuloso.....	*microphyllus.*

II. STAMINODIFERA.

A. PSEUDOBULBOSA. LABELLO NAVICULARE.

Rostello longissimo.		Petalis oblongis integris.....	*pseudobulbiferus*
»	»	» flabelliformibus laciniatis...	*naviculuris.*

B. PSEUDOBULBOSA. LABELLO CUCULLATO.

»	brevi.	Petalis spathulatis, integris.....	*tripollinicus.*

I. IRIDIFOLIA.

1. **O. cujeticola** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 288 *A.*

O. foliis equitantibus, ensiformibus, acutis, racemis multiplis, multifloris, semi-erectis, hispidis ; bracteis sub-cordiformibus amplectentibus ; sepalis oblongis, concavis, dorso hispidis ; petalis sub-quadratis, semi-emarginatis, patentibus, duplo majoribus quam sepala ; labello oblongo,

acuto, cum marginibus lateralibus recurvis, canaliculato basi, cum duabus excavationibus fere medio, inter quas protuberantia granulosa lateraliter ad partem canaliculatam, hispido.

Hab. *Sur les* Crescentia cujete, *des rives du fleuve* Amazonas, *surtout aux environs de la ville d'*Itacoatiara. *Fleurit au mois d'Août.*

Les fleurs bizarres de cette espèce sont presque entièrement blanches, les sépales ont seulement une ligne à la base et les pétales quatre veines, toutes vertes; le labelle a aussi quelques veines vertes. Elles sont un peu odorantes.

2. **O. microphyllus** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 288.

O. planta pusilla ; foliis semi-fasciculatis, ensiformibus, (0,^{m}007-8 de long., 0,^{m}001 lat) ; scapo erecto, glabro, cum bracteis distichis linearibus ; sepalis linearibus, acutis, semi-incurvis ; petalis conformibus ; labello unguiculato, late-lanceolato, acuto ad partem unguiculatam, atque parte internâ cum prominentia carnosa, semi-concava et granulosa ; polliniis obovalibus, superpositis, caudicula cordiforme, ad retinaculum attenuata.

Hab. *Sur des* Eugenias, *dans les lieux humides des bords du* Rio Verde, *à* Caldas. *Fleurit en Novembre.*

Cette espèce a les fleurs blanches, à l'exception du prolongement de la base du gynostème, qui est vert.

II. STAMINODIFERA.

A. Labello naviculare.

3. **O. pseudobulbiferus** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 196.

O. pseudobulbis parvis, ovalibus, monophyllis ; foliis linear-oblongis, acutis, attenuatis ad basin ; sepalis oblon-

gis, obtusis, patentissimis, cum apicibus recurvis ; petalis oblongis, cum marginibus revolutis, acutis, erectis ; labello minore laciniis, sub-cymbæformibus, acutis cum basi semi-granulosa ; gynostemio filiforme, incurvo, cum apendicibus duobus carnosis basi, deinde productis ad efficiendam prominentiam carnosam linguiformem in apice, ubi stigma.

Hab. *Sur les* Myrtacées *des* capoeiras *de la province de* Rio de Janeiro. *Floraison aux mois d'Août et de Septembre.*

Cette espèce par le facies ressemble a un *Oncidium*. Feuilles un peu plus petites que la tige (de 0m,14-15 de long.) qui est glabre. Bractées petites et acuminées. Les fleurs ressemblent à un moucheron, et ont les pétales et le stigmate vert, et les autres parties du périanthe blanches.

4. **O. navicularis** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 425.

O. foliis linear-lanceolatis, acutis; racemo duplo majore, curvo ; sepalis oblongis, semi-convexis, obtusis, inferioribus majoribus ; petalis flabelliformibus, duplo latioribus, cum marginibus lateraliter fimbriatis, convexis, patentibus ; labello naviculare, cum marginibus argutè dentatis, semi-incurvis, cum callis duobus lamellaribus basi ; gynostemio longo, arcuato, cum appendicibus duobus staminoïdalibus basi e dorso lateraliter excientibus, compressis ; rostello recurvo.

Hab. *Dans les forêts de la* serra da Pedra Branca *et* dos Poços. *Fleurit en Janvier.*

Sépales blanc-verdâtres, pétales jaune d'or, labelle blanc avec le cal jaune. Gynostème et appendices verts.

B. Labello cucullato.

5. **O. tripollinicus** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 461.

O. radicibus pubescentibus. Planta humilis, pseudobulbosa ; pseudobulbis ovalibus, vestitis a bracteis-foliis duabus, monophyllis ; foliis linear-lanceolatis, acutis ; caule longitudine foliorum, bi-triflora ; alabastris trigonis ad apicem ; sepalis oblongis, semi-carinatis dorsi ad apicem, inferioribus majoribus ; petalis spathulatis, convexis ; labello majore laciniis, cucullato, in calcar effectum, cum callo basi, elongato, pubescente, longitudinaliter excavato ; gynostemio erecto, cum appendicibus duabus incurvis et basi lateraliter exientibus, compressis ; rostello cirrhato, polliniis 3 ex adhæsione duo minorem.

Hab. *Dans les forêts humides des* Poços de Caldas. *Fleurit en Avril.*

Les fleurs de cette espèce sont entièrement blanches, les sépales seules sont un peu verdâtres.

CAPANEMIA Barb. Rod.

Perianthium connivens.

Sepala oblonga, acuta, superius minor, erecta.

Petala minora, lanceolata, acuta erecta.

Labellum indivisum, gynostemio parallelum cum basi excavatâ bicallosâque fronte.

Gynostemium breve, auriculatum ; *clinandro* sæpe dorsale ; *rostello* longo 1-2-dentato.

Anthera galeata, rostrata, unilocularis.

Pollinia 2, subrotundata ; *caudicula* elongata, curva, attenuata ; *retinaculo* lanceolato v. sagittato.

Herbæ Brasilienses, *epiphytæ, pusillæ, pseudobulbosæ, monophyllæ bracteateæ ;* folia *cylindracea, aut læviter sulcata, semi-curva ;* racemus *basilaris tam longus fere quam folia,* 1-12-*floribus, bracteis tectus invaginantibus in basi et latè ovalibus, acuminatis pedunculorum basi.* Flores *albi, odori.*

Ce nouveau genre a beaucoup d'affinité avec le *Queketia* Lindl., mais il s'en éloigne par les pollinies, et par d'autres détails. Le labelle a les callosités et les fossettes du *Queketia*, il a néanmoins le limbe beaucoup plus ample. En proposant ce nouveau genre je le dédie à mon cher ami M. le Conseiller Docteur Guilherme Schuch de Capanema, savant naturaliste brésilien.

1. **C. uliginosa** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 354.

C. pseudobulbo elongato, ad apicem attenuato ; foliis cylindraceis, acutis ; racemo sub-erecto aut pendulo ; sepa-

lis : superiore oblongo, incurvo, inferioribus sub-patentibus, oblongis, acutis, valdè majoribus ; petalis erectis, sub-trapezoïdibus, acutis ; labello sub-panduriforme, ad apicem retuso, in basi cum duobus callis elevatis, qui sub gynostemio propè cavitatem pubescentes ; gynostemio brevi, clinandro dorsale, rostello bidentato, stigmate pubescente.

Hab. *Dans les* cerrados *humides des bords de la rivière* Correnteza, *à la* fazenda Yurubiaçaba, *au* Carmo do Rio Claro *et dans les environs de* Caldas, *province de* Minas Geraes. *Fleurit en Septembre.*

Les fleurs sont blanches, et ont seulement le cal du labelle jaune et l'anthère lilas.

2. **C. micromera** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 355.

C. pseudobulbis ob-ovalibus, apice rugoso, cum duabus bracteis foliis sub-teretibus, minimis : racemo capillari, 1-2 floribus albis ; sepalis : superiore oblongo, lanceolato, acuto, inferioribus majoribus, patentibus ; petalis lanceolatis, acutis, latioribus ; labello oblongo, acuto, cum callo excavato in basi et bidentato ad apicem, flavum ; gynostemio cum auriculis duabus et apicibus recurvis ; rostello acuto.

Hab. *Sur les bords de la rivière* Dourado, *affluent de la rivière* Sapucahy, *dans la province de* Minas Geraes. *Floraison en Juin.*

Cette espèce est beaucoup plus petite et a le pseudobulbe orné par deux bractées-feuilles, aussi longues que la feuille. Les fleurs sont blanches, sauf le cal du labelle qui est jaune.

MACRADENIA R. Br.

1. **M. rubescens** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 291 *A*.

M. pseudobulbis cylindraceis, ad apicem attenuatis, monophyllis; foliis linearibus, oblongis, semi-acuminatis; sepalis oblongis, acuminatis; petalis minoribus, linearibus, acutis; labello trilobato, cum laminâ elevatâ inter lobulos laterales, qui oblongi et marginem percurrentes lineam excavatam ferunt in basi, labello medio longo quam lobulis lateralibus, verò ligulato, acuto, recurvo; clinandro serrato.

Hab. *Dans les forêts de la rivière* Trombetas, *dans la province du* Pará. *Fleurit au mois de Février.*

Grappe lâche, pendante, avec des fleurs dont les sépales et les pétales sont carminés avec les sommets et les bords jaunes, et le labelle blanc moucheté de carmin.

2. **M. Paraensis** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 291 *B*.

M. labello trilobato, cum processu ligulato in medio, inter lobulos laterales qui acuminati, semi-recurvi, medio linear-lanceolato, acuto, cum marginibus incurvis.

Hab. *Dans les forêts humides du chemin de* Bragança, *à* Belém *du* Pará. *Floraison au mois de Mars.*

Les fleurs de cette espèce sont à peu-près de la même couleur que celles de la précédente, mais plus grandes, et le labelle a dans les lobes latéraux une ligne fortement mouchetée de lilas, le lobe médian est aussi fortement moucheté de la même couleur et les sommets des lobes latéraux sont finement mouchetés.

TRICHOCENTRUM Pœp. et Endl.

1. **T. Amazonicum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 227.

T. perianthio inflexo ; sepalis petalisque basi attenuatis, subcarnosis, apice acuti-plicatis, incurvis ; labello semi-carnoso, semi-pandurato, patente, unguiculato, lamellâ cum lineis 4 basi elevatis, trilobo in apice emarginato, cum calcare incurvo, ovarii tertio superiore in longitudine ; gynostemio sub-claviforme, cum alis acuminatis, incurvis ; foliis oblongis, acutis, obliquè tortis, scapo longioribus ; floribus solitariis pseudobulbis minutis.

Hab. *Dans le district de* Villa Bella da Imperatriz, *sur les rivages du lac* Macurany. *Fleurit en Janvier.*

Sépales luisantes, verdâtres en dehors et brunes avec les bords jaunes mouchetés de brun en dedans ; pétales de la même couleur, mais plus mouchetés ; labelle blanc diamanté avec les lobes latéraux d'un beau lilas, ayant une macule jaune d'or à la base. Cette espèce a une forte odeur de rose. Très-rare.

PARLATOREA Barb. Rod.

Sepala conniventia; superiora galeiformia et inferiora basi connata, externe carinata, labello sub-opposita.

Petala erecta, semi-occulta sepalo superiore.

Labellum gynostemii basi connexum, erectum, semi-carnosum, basi lamellato.

Gynostemium breviter claviforme, basi cylindraceum, apice acutum et lateraliter supra stigma dentatum; *stigmate* sub-rotundato et imo; *clinandro* concavo; *rostello* bidentato.

Pollinia 2, elongata excavata; *caudiculâ* planâ ligulata; *retinaculo* parvo lanceolato.

Herbæ Brasilienses, *epiphytæ*, *pusillæ*, *pseudobulbosæ*, *monophyllæ*. Flores *parvi in corymbulis*.

Ce nouveau genre est dédié à mon ami le savant botaniste italien Phelipo Parlatore, Directeur de l'Institut des Sciences Naturelles de Florence, à qui je dois l'accueil fait à mes travaux botaniques en Italie.

1. **P. discolor** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 356.

P. pseudobulbis elongatis, tetragonis, recentibus bracteis papyraceis, monophyllis; foliis solitariis, lanceolatis, acutis, semi-carinatis; scapo paulò majore foliis, cum bracteis acuminatis; sepalis superiore ovali, acuto, inferioribus cum apice sub-obtuso; petalis inæqualiter oblongis, subacutis; labello sub-panduriforme, elongato, acuto, ad apicem recurvo, cum duabus lamellis elevatis, basi tenuiter pubescentibus; rostello bidentato, dentibus incurvis.

Hab. *La* serra da Mãe d'Agua, *à* S. Gonçalo da Campanha, *province de* Minas Geraes, *croissant dans les lieux sombres et humides. Fleurit en Avril.*

Sépales verdâtres, les inférieures ont les sommets pourprés ; pétales blancs ; labelle blanc avec les lamelles vertes. La plante n'a que 0,^{m}07 de longueur. Les feuilles sont vert foncé en avant et lilas en arrière.

GOMEZA R. Br.

1. * **G. sessilis** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 188.

G. pseudobulbis oblongis, compressis, diphyllis ; foliis lanceolatis, semi-recurvis, acutis, basi attenuatis ; scapo cernuo ; floribus sessilibus ; bracteis lanceolatis, acutis, sepali superioris longitudine ; ovario minutissimo ; sepalis, superiore acuto, lanceolato, cum marginibus recurvis, erecto, semi-inflexo, inferioribus connato usque ad apicem, qui læviter bifidis, scapo adpressus ; petalis paulo latioribus, semi-inflexis, læviter undulatis ; labello bicristato, appendice ungue breviore.

Hab. *Dans la province de* Rio de Janeiro. *Fleurit en Novembre.*

Le périanthe est verdâtre, le gynostème seulement présente une macule jaune d'œuf sous la fossette stigmatifère. Inodore.

THEODOREA Barb. Rod.

Sepala libera, conniventia, carinata.

Petala subæqualia.

Labellum integrum, unguiculatum, medio callosum, pubescens, ungue cum gynostemio parallelo, illic cum membranis duabus, gynostemium amplectentibus, laciniatis.

Gynostemium dorso angulosum, breve ; *rostellum* sagittatum, excavatum ; *cavitas stigmatica* cum margine inferiore laciniatâ.

Anthera unilocularis, cucullata, carnosa.

Pollinia 2, sub-ovalia, *caudicula* obovalia, elongata, *retinaculo* oblongo.

Herbæ Brasilienses, *epiphytæ*, *pseudobulbosæ*. Pseudobulbi *diphylli*. Folia *membranacea*. Spica *bracteata*, *secunda*.

Ce nouveau genre a beaucoup d'affinité avec le genre *Gomeza* de Robert Brown, confondu par Lindley, avec le *Rodriguezia* établi par Ruiz et Pavon, dans leur *Prodomus*. Le labelle s'en éloigne seulement par la forme du cal pubescent; sans les sépales libres, lisses et conniventes il serait un *Gomeza*; outre ce caractère différent il en a d'autres, tels que la forme du gynostème, les lacinies de la cavité stigmatifère, les pollinies, etc. , qui font qu'il ne peut être confondu avec ce genre. Le nom générique que je propose, rappelle celui du Ministre des Travaux Publics, mon ami M. le Conseiller Theodoro Machado Freire Pereira da Silva, à qui on doit la connaissance de plusieurs plantes nouvelles, grâce aux encouragements qu'il a accordés à la science.

1. **T. Gomezoïdes** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 480.

T. pseudobulbis elongatis, compressis, semi-transludis, diphyllis ; foliis linear-lanceolatis, acuminatis ; scapo minore foliis, patentibus ; bracteis ovario majoribus, lanceolatis, acuminatis ; floribus pendulis ; sepalis linear-lanceolatis, acuminatis, inferioribus paulo majoribus ; petalis sub-conformibus, acutis, minoribus ; labello lanceolato, acutissimo, abruptè reflexo, callo in parte reflexo, sulcato, pubescenti, basis cum membranis lateralibus laciniatis ; gynostemi o brevi, erecto, basi dentato.

Hab. *Dans les forêts qui couvrent la* Serra dos Poços, *dans la province de* Minas Geraes, *et à* S. João da Boa Vista, *province de* S. Paulo, *croissant dans les lieux humides. Fleurit en Février.*

La couleur de cette espèce s'éloigne aussi de celle, des *Gomezas* ; elle a les sépales et les pétales jaune—verdâtres avec la base brune, et le labelle blanc avec le cal jaune. Inodore.

RODRIGUEZIA Rz. et Pav.

BURLINGTONIA Lindl.

1. **R. leucantha** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 122.

Epidendrum candidum *Vell. Flor.* IX (1827) *tab.* 20.

R. caulibus teretibus, rigidis, durissimis, erectis, per larga intervalla proliferis ; pseudobulbis oblongis, compressis, monophyllis, protectis a bracteis-foliis duabus, majoribus quam folia ; foliis oblongis, obliquè emarginatis ; scapo longo, rigido, apice paniculato ; labello subpanduriformi, profundè emarginato, undulato, cum 4-paribus lamellarum undulatarum, acutarum cum apicibus divergentibus, centri pari majore, alteris ad basin paulatim minutis ; gynostemio basi pubescenti et sub stigmate cum processubus duobus clinandri longis, cum marginibus pubescentibus.

Hab. *Dans les champs sablonneux, près des montagnes de* Jacarépaguá, *à* Rio de Janeiro. *Floraison en Avril et Mai.*

Les fleurs de cette espèce ont beaucoup d'affinité avec celles du *R. rigida* Rchb. fil., mais s'en éloignent tant par la couleur tout-à-fait blanche, avec les lamelles jaunes, que par le gynostème, la position et la forme des lamelles.

GLOMERA Bl. (1)

1. **G. Brasiliensis** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 450.

G. caule erecto, arundinaceo ; foliis invaginantibus, lanceolatis, acuminatis, semi-plicatis, cum paribus duabus nervorum parte inferiore salientium, semi-erectis ; inflorescentia in capitulo bractearum lanceolatorum, acutarum, imbricatarum, terminale. Perianthio connivente ; sepalis lateralibus in basi connatis superiori, sub labello liberibus, illic modo sacco efficientibus, superiore paulo minore, lanceolato, acuto, semi concavo, lateralibus inæqualiter lanceolatis, acutis ; petalis sepalo superiore majoribus, lanceolatis, ad basin attenuatis, sub-obtusis ; labello oblongo, basi saccato cum lamellis duabus carnosis elevatis, supra eas compresso, cum marginibus gynostemium involventibus, apice... ; gynostemio erecto, dorso rotundato, basi in mentum producto, ubi infra stigma convexo exiit protuberantia digitiformis.

Hab. *A* Santos, *province de* S. Paulo ; *trouvée par M. Hjalma Mosèn.* Regnell. *Herb.* 3485.

J'ai fait la description de cette espèce d'aprés un exemplaire sec, déjà un peu détruit par les insectes, ce qui m'a empêché de determiner le sommet du labelle, l'anthère, le clinandre et le rétinacle des pollinies ; néanmoins j'ai pu en compter le nombre (4) et sa forme obovale. Je crois que les bractées du capitule sont roses ou carminées, ainsi que le labelle, parce que cette couleur était encore conservée dans l'exemplaire que j'ai étudié. J'ai pu assez bien determiner les formes des autres parties du périanthe pour les dessiner.

---

(1) Par erreur, dans la pagination, ce genre de la section des *Sarcanthidées*, est plaeé ici.

SUBORDO IV.

OPHRYDEÆ Lindl.

Sect. GYMNADENIDÆ Lindl.

HABENARIA Willd.

EROSTRES Lindl.

a. Petalorum laciniæ latitudine sub æquales.

1. **H. leucosantha** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 417.

H. foliis lanceolatis, invaginantibus, carinatis; spica laxa, pauciflora; bracteis lanceolatis, acuminatis, carinatis, minoribus ovario; petalis bipartitis, laciniis posterioribus semi-falcatis, obtusis, anterioribus paulo angustioribus, acuminatis, dentatis, in apice ad latus externum erectis; labello majore petalis, tripartito, laciniâ mediâ linear-acutâ, semi-convexâ, lateralibus eædem magnitudinis, vero largioribus, sub-cuneatis et cum marginibus dentatis; calcare ovarii longitudine, a bracteâ tecto, cylindraceo, cum apice elevato, acuto.

Hab. *Dans le marécage* da Estiva, *près des* Poços de Caldas, *dans la province de* Minas Geraes. *Fleurit en Janvier.*

Tige trigone, de 0m20-25 de long., 2-3-feuillée; sépales lanceolées, mucronées, carinées, blanchâtres en dedans et vertes marginées de blanc en dehors; pétales et labelle blanc pur. Ovaire cariné. Pollinies separées.

b. Petalorum lacinia anterior angustior et elongata.

2. **H. biflora** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 438.

H. foliis lanceolatis, acuminatis, cum apice incurvo,

duplicatis ; flore solitario vel gemino ; bracteâ lanceolatâ, acuminatâ, invaginante, longi ovarii dimidium et calcaris basin involvente ; sepalis, superiore lato-lanceolato, acuto, concavo, lateralibus majoribus, inæqualiter lanceolatis, acuminatis, concavis, patentibus ; petalis, lacinia posteriore paulo minore quam sepalum superius, falcata, acuta, anteriore divergente, lineari, acuta ; labello tripartito, laciniis sub-æqualibus, lateralibus divergentibus, paulo angustioribus lacinia posteriore petalorum, linear, acutis ; calcare tertio minore quam ovarium, pendulum.

Hab. *Dans les champs du sommet de la* serra de Caldas. *Fleurit en Février.*

Sépales vertes, pétales et labelle jaunâtres. Grandes fleurs.

3. **H. araneiflora** Barb. Rod *l. cit. tab.* 439.

H. foliis lanceolatis, acutis, trinervatis, nervis salientibus ad partem externam, invaginantibus ; spica multiflora, densa ; bracteis lanceolatis, acutis, patentibus, carinatis ; ovario semi-alato, crenulato, curvo ; sepalis superiore sub-rotundo, acuto, sub-tricarinato, lateralibus oblongis, acuminatis, semi-carinatis, patentibus, concavis ; petalis cum laciniis sub-æqualibus, eâdem latitudine, posteriore vero uncinata et anteriore falcata, recurva, acutis ; labello tripartito, laciniis æqualibus, media semper carnosa, lateralibus divergentibus, recurvis ; calcare filiforme, ovarii longitudine, ad apicem semi-clavato.

Hab. *Dans les touffes d'arbrisseaux des champs du sommet de la* serra de Caldas. *Fleurit en Février.*

Les fleurs sont très-semblables à une araignée, le gynostème et la sépale supérieure formant le thorax et l'abdomen ; les pattes sont simu-

lées par les lacinies des pétales et du labelle. Sépales vertes, pétales blancs avec le sommet vert, labelle vert avec la base blanche. Le rachis du racème est très-anguleux. Pollinies separées.

4. **H. paludosa** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 419.

H. foliis linearibus, acuminatibus, semi-concavis, erectis; spica laxa, multiflora; bracteis linearibus, acuminatibus, minoribus ovario; sepalis inferioribus lanceolatis, acutis, ad basin attenuatis, carinatis; petalis, laciniis anterioribus filiformibus, recurvis, paulo majoribus quam posteriora, falcata, acuta et valde largiora; labello majore petalis, tripartito: lacinia media lineare acuta cum apice semi-incurvo, laciniis lateralibus majoribus, filiformibus, divaricatis, acutis; calcare valde majore quam ovarium pendulum, cylindraceum, cum apice clavato.

Hab. *Dans les marécages des environs des* Poços de Caldas. *Fleurit en Janvier.*

Tige de 0m,3-5 de long., avec 2-3-feuilles. Pollinies à une seule glande.

5. **H. dolichosceras** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 433.

Orchis macronectar *Vell. Fl. Flum.* 1827. *IX. tab.* 45.

H. foliis lanceolatis, acuminatis, bi-nervatis, dorso carinatis; spica densa, multiflora; bracteis ovaris longitudine, acuminatis, decurrentiam per scapum efficientibus; sepalis, superiore oblongo, carinato, mucronato, inferioribus oblongis, acuminatis, patentibus, concavis; petalis, lacinia posteriore semi-spathulata, acuta, cum marginibus superioribus semi-ondulatis, curva, anteriore lineari, acuta, angulum rectum cum posteriore efficiente; labello tripar-

tito, lacinia media tertio minore lateralibus, semi-carnosa, recurva, acuta, lateralibus majoribus, divergentibus, patentibus, linearibus, acutis ; calcare tertio minore quam ovarium, semi-occulto inter bracteas, pendulo.

Hab. *Dans les champs humides de* Caldas, *et dans la* serra da Mantiquyra. *Fleurit en Février.*

Tige atteignant parfois un mètre de longueur, avec le rachis anguleux. Grandes fleurs ayant les pétales et le labelle blanc. Pollinies separées.

6. **H. cryptophila** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 456.

H. foliis oblongis, acutis, invaginantibus, patentibus ; spica multiflora, laxa ; bracteis inferioribus majoribus quam superiore, minoribus ovario, lanceolatis, acuminatis ; sepalis, superiore subrotundo, acuto, semi-carinato, inferioribus patentibus, late-lanceolatis, acutis, cum marginibus superioribus semi-recurvis ; petalis lacinia posteriore falcatissima, angusta, anteriore fere ejusdem latitudinis, elongatiore, acuta ; labello tripartito, lacinia media ligulata, acuta, lateralibus paulo majoribus, linearibus, acutis, fere longitudine petalorum laciniæ anterioribus ; calcare ovarii longitudine, ascendente, clavato-compresso ad apicem.

Hab. *Dans les champs de* Caldas, *cachée sous les touffes d'arbrisseaux. Floraison au mois de Mars.*

Pétales, labelle et épéron jaunâtres. Pollinies separées.

7. **H. montana** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 435.

H. foliis linear-lanceolatis, sub-acuminatis, apice incrvo ; spica multiflora, laxa ; bracteis majoribus ovario, lanceolatis, acnminatis ; sepalis superiore ovali, acuto, carinato, inferioribus majoribus, lanceolatis, carinatis, obtusis ;

petalis cum lacinia anteriora falcata, minore quam sepalum superius, posteriore lineare, acuta, paulo majore quam anterior, patente ; labello tripartito, lacinia media ligulatâ, carnosa, acuta, lateralibus majoribus, linearibus, divergentibus ; calcare minore quam ovarium, sub-clavato.

Hab. *L'humus amoncelé sur les rochers, près du sommet de la* Pedra Branca, *à* Caldas. *Fleurit au mois de Février.*

Sépales vertes, pétales et labelle jaunâtres.

c. Petalorum lacinia anterior nana.

8. **H. graciliscapa** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 412.

H. foliis linearibus, duplicatis, acuminatis, parvis, imbricatis ; spica longa, multiflora, laxa ; bracteis lato-lancealatis, acuminatis, imbricatis, ovarium et calcarem occultantibus ; floribus parvis ; sepalis superiore sub-ovale, semicarinato, lateralibus lanceolatis, paulo majoribus, acutis, cum marginibus semi-recurvis ; petalis bipartitis, laciniis æqualibus, posteriore falcata, anteriore lineare, curva ; labello tripartito, lacinia media latiore, ligulata, acuta, lateralibus linearibus ; calcare paulo minore quam ovarium.

Hab. *Dans les marécages de* Caldas *et des environs du* Rio das Antas. *Floraison en Janvier.*

Pétales et labelle jaunes. Polinies separées.

9. **H. cultellifolia** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 447.

H. foliis cultelliformibus, acuminatis, parte acuminata semi-incurvis, invaginantibus, alternis, distichis ; spica pauciflora, laxa ; bracteis lanceolatis, acuminatis, paulo majo-

ribus ovario ; sepalis superiore subrotundato, carinato, mucronato, lateralibus lanceolatis, sub-carinatis, mucronatis ; petalis cum lacinia posteriore filiforme, acuta, anteriore per dimidium posterioris, lineare ; labello majore sepalis inferioribus, tripartito, lacinia media lineare, acuta, semi-carnosa, lateralibus filiformibus, æqualibus, divergentibus ; calcare paulo minore quam ovarium, semi-clavato ad apicem, pendulum.

Hab. *Dans des lieux humides près d'*Uberaba, *dans la province de* Minas Geraes. *Regnell. III. Ser.* 1183.

Tige de 0m,20-25 de long., et le racème de 0m,1.

10. **H. umbraticola** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 457. *A.*

H. foliis lanceolatis, acutis, semi-patentibus, invaginantibus, carinatis ; spica erecta, laxa, pauciflora ; bracteis majoribus ovario, lanceolatis, acuminatis ; sepalis superiore lato-ovale, mucronato, inferioribus majoribus, angustioribus, sub-lanceolatis, acuminatis, mucronatis ; petalis semi-falcatis, acutis, unidentatis ; labello tripartito, lacinia ligulata, acuta, recurva, lateralibus minoribus, linearibus, incurvis, occultis a sepalis inferioribus ; calcare ovarii longitudine, pendulo.

Hab. *Sous la forêt nommée* Matta dos Alhos, *dans la* serra de Caldas. *Fleurit en Février.*

Fleurs petites, sépales vertes, pétales et labelle blanchâtre. Pollinies separées.

11. **H. exaltata** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 457. *B.*

H. caule exaltato, erecto, (1m,4 alt.) ; foliis erectis, lanceolatis, acutis, invaginantibus ; spica densa, multiflora, (0m,25 long.) ; bracteis inferioribus majoribus et superiori-

bus ovario æqualibus, linear-lanceolatis, acuminatis ; sepalis, superiore orbiculare, mucronato, inferioribus oblongis, majoribus, mucronatis, patentissimis ; petalis laciniis posterioribus semi-lanceolatis, obtusis, anterioribus linearibus, acutis, sub-æqualibus, incurvis ; labello tripartito lacinia media lineare, acuta, patente, lateralibus paulo majoribus, angustioribus ; calcare duplo majore quam ovarium.

Hab. *Dans les lieux humides de* Capivary, *dans la province de* Minas Geraes. *Floraison en Février. Regnell. III. Ser.* 1689.

12. **H. Henscheniana** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 457. *C.*

H. foliis linear-lanceolatis, acutis, invaginantibus, semi-erectis ; spica multiflora, laxa ; bracteis minoribus ovario, lanceolatis, acuminatis ; sepalis superiore ovale, mucronato, inferioribus majoribus, sub-conformibus, mucronatis ; petalis lacinia anteriore dentiforme, tertio minore quam posterior semi-falcata, acuta ; labello tripartito, recurvo, lacinia media sub-lanceolata, acuta, minore, lateralibus paulo angustioribus ; calcare filiforme, semi-clevato, ovario magnitudine et cum eo conjuncto.

Hab. *Dans les marécages près du* Rio Verde, Caldas. *Floraison en Février. Regnell III. Ser.* 999.

13. **H. pauciflora** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 413.

H. foliis oblongis, acutis, tri-carinatis, erectis, pauci-invaginantibus ; spica pauciflora, laxa ; bracteis minoribus ovario, lanceolatis, acuminatis ; sepalis superiore lato-ovale, acuto, mucronato, lateralibus oblongis, obtusis, multo majoribus, convexis, mucronatis, patentissimis ; petalis lacinia

posteriora falcata, obtusa, anteriore lineare, minima; labello tripartito lacinia media sepalorum lateralium longitudine, ligulata, semi-carnosa, acuta lateralibus tertio minoribus, linearibus, obtusis, recurvis; calcare paulo majore quam ovarium filiforme, cum apice clavato

Hab. *Dans plusieurs endroits marécageux des environs de* Caldas. *Fleurit en Janvier.*

Sépales vertes, pétales et labelle jaunâtres.

14. **H. hydrophila** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 406.

H. foliis oblongo-lanceolatis, carinatis, semi-mucronatis; spica multiflora, laxa; sepalis superiore subrotundo, carinato, mucronato, lateralibus lanceolatis, acuminatis, mucronatis, patentissimis; petalis falcatis, acutis, anteriùs uni-dentatis; labello tripartito, lacinia media lanceolata, acuta, lateralibus duplo minoribus, linearibus; calcare paulo minere quam ovarium.

Hab. *Sur les rives du* Rio das Antas. *Floraison en Février. Regnell. III. Ser.* 1180 *.

15. **H. aphylla** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 482.

H. caule stricto, aphyllo, tecto a bracteis invaginantibus, distichis, imbricatis acuminatissimis, adpressis, ovarii bracteis valdè eo majoribus, lanceolatis, acuminatissimis; calcare paulo minore quam ovarium, et ad ipsum adpresso; sepalis superiore oblongo, acuto, dorso semi-carinato, apice recurvo, lateralibus majoribus et angustioribus, falcatis, acutis, reflexis; petalis superioris sepali magnitudine, angustioribus quam lateralia, falcatis, acutis, cum apice recurvo et lacinia anteriore dentiforme truncata; labello tri-

partito, laciniis lateralibus linearibus, acutis, reflexis, media latiore, recurva, ligulata, acuta.

Hab. *Dans les champs de la* serra do Tamanduá, *province de* Minas Geraes; *croît dans les lieux secs parmi les* graminées. *Fleurit en Mai.*

Fleurs nombreuses, arachnoïdes; sépales vertes, pétales et labelle jaunâtres. Pollinies separées

16. **H. subecalcarata** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 418.

H. foliis lanceolatis, undulatis, acutis; spica densa, multiflora; bracteis lanceolatis, acuminatissimis, majoribus ovario; sepalis superiore subrotundato, mucronato, semi-carinato, lateralibus lanceolatis, carinatis, mucronatis; petalis semi-lanceolatis in basi posterius dentatâ; labello majore petalis, tripartito, lacinia media linear-lanceolata, acuta. laciniis lateralibus majoribus, valdê angustioribus, acutis, calcare minutissimo, compresso posterius.

Hab. *Dans les marécages près des* Poços de Caldas. *Fleurit au mois de Janvier.*

Tige de $0^m,2$ de longueur, trigone. Pollinies séparées.

17. **H. Reichembachiana** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 504.

H. foliis distichis, linear-lanceolatis, acuminatis, plicatis, inferioribus majoribus, semi-duplicatis, basi invaginantibus; bracteis linearibus, acuminatissimis, majoribus ovario; floribus parvis, spicatis; calcare paulo minore quam ovarium; sepalis superiore ovale, obtuso, dorso semi-carinato, lateralibus sub-duplo majoribus, longe-oblongis, mucronatis, semi carinatis dorso; petalis superioris sepali

magnitudine, falcatis, cum lacinia anteriore quadruplo minore quam posterior, dentiforme ; labello basi semi-concavo, tripartito, laciniis lateralibus paulo minoribus et augustioribus media, recurvis, acutis, media semi-oblonga, subacuta, recurva.

Hab. *Croît dans les marécages du* Rio Bonito *et du* Capivary, *province de* Rio de Janeiro. *Fleurit au mois d'Août.*

Sépales vertes, pétales et labelle jaunâtres. Les fleurs forment une épi, dont les bractées sont imbriquées. Pollinies separées.

18. **H. nemorosa** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 423.

H. follis oblongo lanceolatis, semi-patentibus, acutis, cum marginibus crispis et basi attenuatà, invaginantibus ; spica laxa, multiflora ; bracteis lanceolatis, acuminatis, ovario longitudine ; sepalis superiore oblongo, acuto, concavo, inferioribus eadem longitudine, reflexis, falcato-lanceolatis, acutis, cum margine aliqua incurvà ; petalis falcatis, acutissimis, basi anterius unidentatis ; labello tripartito, lacinia media linear-attenuata ad apicem, carnosa, obtusa, quadruplo latiore, lateralibus quæ lineares falcatæ, acuminatæ, angulum perficientes cum illa ; gynostemio emarginato dorsaliter in apice.

Hab. *Croissant sur l'humus humide, à l'ombre d'un* capão *des champs des* Poços de Caldas. *Fleurit en Janvier.*

Tige de 0m,3-4 de longueur. Pollinies séparées. Fleurs herbacées.

19. **H. glaucophylla** Barb. Rod. *l. cit tab.* 414.

H. foliis procumbentibus, oblongis, acutis, glaucis, cum marginibus semi-recurvis ; caule erecto ; spica pauciflora,

laxa ; bracteis paulo minoribus ovario ; sepalis superiore lato-ovale, acuto, carinato, lateralibus lanceolatis, acutis, patentissimis, semi-carinatis ; petalis falcatis, acutis, unidentatis basi ; labello tripartito lacinia media ligulata, acuta, recurva, lateralibus majoribus, linearibus, acuminatis, erectis ; calcare paulo majore quam ovarium subclavatum basi.

Hab. *Croissant sur l'humus à l'ombre d'un* capão *de la* serra de Caldas. *Floraison en Février.*

Tout le périanthe est herbacé ; les pétales et le labelle seulement sont blanchâtres.

Henidia Lindl.

Labellum simplex, vel laciniis lateralibus minimis

20. **H. megaceras** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 432.

H. foliis ovalibus, acutis, invaginantibus, carinatis ; spica multiflora, laxa ; bracteis ovalibus, acuminatis, foliaceis, carinatis, imbricatis, majoribus ovario, id occultanti et labelli calcarem, ovario longo ; sepalis superiore subrotundo, carinato, mucronato, inferioribus lato-falcatis, obtusis ; petalis falcatis, acutis, semi-dentatis, cum marginibus recurvis ; labello ligulato, basi sinuato, acuto, semicarnoso, majore sepalis inferioribus, pendulo ; calcare duplo majore quam ovarium.

Hab. *Dans les champs des versants de la* serra de Caldas. *Floraison en Février.*

Sépales vertes, pétales blancs, labelle jaunâtre. Tige de 0m,4-8 de longueur, le racème a plus de 0m,2 de long. Pollinies separées.

21. **H. ornithoïdes** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 449.

H. foliis linearibus, erectis, sub-acuminatis, invaginantibus ; spica multiflora, laxa ; bracteis foliaceis, latè-lanceolatis, acuminatis, imbricatis, carinatis, ovarii longitudine ; sepalis, superiore sub-rotundo, acuto, concavo, carinato, inferioribus reflexis, majoribus, latè-falcatis, acutis ; petalis semi-falcatis, sepali superioris longitudine, basi semi-dentatis ; labello pendulo, semi-incurvo, semi-ob-lanceolato, cum marginibus recurvis ; calcare duplo majore quam ovarium, cum apice clavato.

Hab. A Formigas, *près d'*Uberaba, *dans la province de* Minas Geraes. *Fleurit en Décembre. Regnell. III. Sec.* 1185.

Tige de 9m,3 de long., et le racème de 0m,15. Pollinies separées.

22. **H. hamata** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 446.

H. foliis linear-lanceolatis, invaginantibus, carinatis, acutis ; spica multiflora, densa ; bracteis foliaceis, latè-lanceolatis, acutis, paulo minoribus ovario ; sepalo superiore sub-rotundo, acuto, galeiforme, inferioribus reflexis, inæqualiter oblongis, acutis ; petalis sepali superioris longitudine, sub-falcatis, acutis ; labello ligulato, apice sub-rotundo, patente, cum marginibus recurvis ; quadruplo majore quam ovarium, hamato.

Hab. *Dans le* Retiro da Lagem, *près de* Cajuru, *dans la province de* S. Paulo. *Floraison au mois de Mars. Regnell. herb. III. Ser.* 1158.

Tige de 0m,8 de long., et l'épi de 0m,1. Pollinies separées.

23. **H. curvilabria** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 447.

H. foliis oval-lanceolatis, acutis, patentibus, invaginan-

tibus ; spica multiflora, cylindracea, densa ; bracteis lanceolatis, acutis, ovarii longitudine ; sepalis superiore latè-ovale, acuto, concavo, dorso carinato, lateralibus falcatis, semi-unguiculatis, acutis, reflexis ; petalis minoribus, in apice sub-rotundis, semi-dentatis basi marginibus ambis ; labello carnoso, patente ad dimidium curvato ; calcare majore quam ovarium, pendulo, cum apice semi-clavato.

Hab. *Dans le* Retiro da Lagem. *Fleurit au mois de Mars. Regnell. III. Ser.* 1189.

Tige de 0m,3-4 de longueur, et le racème de 0m,15-20 de long. *F*leurs petites.

24. **H. arvensis** Babb. Rod. *l. cit. tab.* 433.

H. foliis lanceolatis, acutis, semi-patentibus, invaginantibus, carinatis ; spica multiflora, densa ; bracteis lanceolatis, acuminatis, concavis, carinatis, majoribus ovario ; ovario anguloso, parte angulosa crenulata ; sepalis : superiore ovale, mucronato, carinato, lateralibus majoribus, lanceolatis, mucronatis ; petala indivisa, sub-falciforme ; labello tripartito, patente, lacinia media ligulata, obtusa, cum marginibus recurvis, lateralibus minutissimis ; calcare minore quam ovarium, clavato, curvo.

Hab. *Dans les champs des versants de la* serra de Caldas, *en face de la ville. Floraison au mois de Février.*

Sépales vertes, pétales et labelle plus clairs. Rachis anguleux-crenulé.

SUBORDO V.

ARETHUSEÆ Lindl.

Sect. POGONIDÆ Lindl.

POGONIA Juss.

(EUPOGONIA)

1. **P. brasiliensis** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 370.

P. foliis subrotundo-cordatis, enervatis, glaucis; floribus axillaribus terminalisque, solitariis; labello trilobato, lobulis lateralibus brevibus, acutis, terminale sub-recurvo, undulato, dentato ad dimidium cum lineâ paulam elevatâ, sub-spinosa in lobulo et lateraliter in basi cum glandulâ orbiculare nectariferâ.

Hab. *Sur le sommet de la* serra do Picú, *province de* Minas Geraes. *Fleurit en Avril.*

Cette petite espèce a les fleurs blanc-lilas, avec le labelle blanc; le obe terminal est veiné de lilas foncé et la ligne élevée, ainsi que les glandes nectarifères sont jaunes. Elle émet une odeur agréable. Croît dans les lieux argileux, avec les mousses et les Osmundacées.

2. **P. monantha** Babb. Rod. *l. cit. tab.* 453.

P. caule 3-4-foliis in apice, erecto; foliis invaginantibus, oval-lanceolatis, acutis; flore solitario in axilla; sepalis linear-lanceolatis, acutis; petalis valdè latioribus. sub-oblongis, obtusis; labello oblongo, subtrilobato, cum apice retuso, crispo, semi-curvo, lamellam foliatam in centro ferente, quinque foliatam, apice desinentem bifoliatam et basi inter duo tubercula sub-globosa.

Hab. *Dans le* Retiro da Lagem, *près de* Cajuru. *Regnell. III.* 1158. *Fleurit au mois de Mars.*

Cette espèce a été décrite d'après un exemplaire sec, je n'ai pu, par suite, en connaître la couleur, mais je la crois lilas ou jaune-lilas.

Sect. VANILLIDÆ Lindl.

PALMORCHIS Barb. Rod.

Perianthium connivens.

Sepalis petalisque basi æqualibus.

Labellum minus, facie infernè cum gynostemii basi connatum, marginibus eumdem amplectens, lamina trilobata in medio, inter lobulos laterales tuberculata an lamellata.

Gynostemium arcuatum ; *clinandro* membranaceo, emarginato ; *stygmate* prominente.

Anthera terminal, opercular.

Pollinia .....

Herbæ Amazonenses, *terrestres*; radicibus *cæspitosis*; caulibus *sub-lignosis, erectis, sub-fruticosis.* Folia *plicata, invaginantia.* Flores *crocei in racemo laterale v. terminale, bracteato.*

Ce genre est très-voisin du *Cyathoglottis*, dont il se rapproche par le labelle conné à la base du gynostème, quoiqu'il soit tuberculé ou ligné au milieu, ce qui l'éloigne du genre de Poëppig et Endlicher. Le facies est aussi très-différent. Il a aussi quelque affinité avec le genre *Vanilla* Plum., par le labelle, par les fruits, qui contiennent une huile essentielle et de l'acide benzoïque, et par le racème couvert de bractées, néanmoins la tige n'est pas grimpante. Le nom générique que je propose fait allusion au facies d'une espèce, qui est tres-semblable à celui d'un *palmier* du genre *Geonoma* de Willd

1. **P. pubescentis** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 316.

P. caule erecto, semi-lignoso, cum foliorum cicatricibus, altitudine 0m,60-80 et diam. 0m,007 a 0m,010, plurifolio ; foliis 3-6 contemporaneis, terminalibus, oblongis, acuminatis, attenuatis, in basi nervatis, plicatis ; racemo laterale, subter foliis exiente, tecto a bracteis lanceolatis, acutis, minoribus ovario pubescente ; periantho connivente ; sepalis linear-lanceolatis, acutis, cum dorso semi-carinato et pubescente ; petalis lanceolatis, attenuatis ad basin, acutis, pubescentibus ad partem internam in basi ; labello pubescente, connato ad gynostemii basis tertium, trilobato, cum tribus lineis in centro elevatis, lobulorum inter divisuras desinente, quarum ea centri major attenuans ad lobulum medium, lobulis lateralibus semi-lanceolatis, obtusis, cum marginibus semi-crispis, lobulo medio profundè emarginato, crispo ; gynostemio arcuato, pubescente ex dimidio ad basin ; clinandro membranaceo, emarginato ad apicem et semi-dentato lateraliter ; rostello acuto ; stygmate convexo, prominente.

Hab. *Dans les forêts humides des rivières* Capim *et* Una, *dans la province du* Pará, *croissant dans les terrains d'alluvion qui les bordent. Fleurit au mois de Janvier.*

Les fleurs au nombre de 4-8, sortent d'un racème latéral, qui émet la tige dans les cicatrices des feuilles, quelquefois près du sol. Tout le périanthe est d'une couleur safran, et a une odeur très-prononcée de vanille. Les fruits que j'ai vus sont très-semblables à ceux de la vanille. Vulgairement on les nomme *Baunilhasinha*, petite vanille.

2. **P. Sobralioïdis** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 290.

H. caule erecto, folioso ; foliis distichis, oblongis, lanceolatis, acuminatis, trinervatis, simplicibus, basi attenua-

tis ; racemo bracteato, terminale, paucifloro ; perianthio connivento ; sepalis linear-lanceolatis ; petalis conformibus ; labello trilobato, connato ad basin, cum 4 tuberculis carnosis inter labellorum divisiones elevatis, lobulis lateralibus semi-rotundatis, medio minimo, lanceolato.

Hab. *Dans une forêt près de la ville d'*Obidos, *dans la province du* Pará, *croissant sur l'humus très-humide. Fleurit en Décembre.*

Les fleurs sont d'une couleur safran-verdâtre.

EPISTEPHIUM Humb. Bomp. et Kth.

1. **E. Portellianum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 362.

E. caule metri altitudine, in apice et axilla flores omittente, folioso ; foliis alternis, distichis, acutis, inferioribus amplexicaulibus, trinervatis, lateraliter ; calyculo sinuato, inæqualiter dentato ; ovario torto ; perianthio submembranaceo ; sepalis oblongo-lanceolatis, acutis, externe sub-carinatis ; petalis latioribus conformibus, cum marginibus apice undulatis ; labello sub-reniforme, emarginato, pediculato, cum linea centrale elevatâ et a papulis filiformibus tectâ, purpureo, cum papulis flavis.

Hab. *Sur le plateau de la* serra do Carangola, *près de* Campos dos Goytacazes, *dans la province de* Rio de Janeiro. *Floraison en Février.*

Tout le périanthe est d'un beau rose-lilas.

2. **E. racemosum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 451.

E. caule simplice ; foliis inferioribus sub-rotundis, semimucronatis, superioribus ovalibus, acutis, coriaceis, multinervatis, nervis salientibus facie inferiore ; racemo erecto, multifloro, bracteis squamiformibus ; labello sub-trilobato, emarginato, cum marginibus apice crispis, cum crista laciniata centro ad basin desinente in lineis duabus carnosis tectis a parvis laciniis ad apicem que in elevatione terminata ad partem omarginatam, etiam lateraliter laciniatâ.

Hab. *Dans les champs entre* Casa Branca *et* Rio Pardo, *dans la province de* S. Paulo. *Floraison au mois de Mai. Regnell. III.* 1155.*

Je n'ai pas vu la couleur, la description ayant été faite d'après un exemplaire sec ; cependant je la crois pourpre ou lilas. Fleurs grandes.

3. **E. laxiflorum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 452.

E. caule simplici ; foliis coriaceis, oval-elongatis, mucronatis, multinervatis, nervis dorso salientibus, amplexicaulibus ; bracteis parvis, squamæformibus ; sepalis, superiore lanceolato, acuto, ad basin attenuato, inferioribus latioribus, acutis, basi attenuatis ; petalis conformibus sepalis inferioribus ; labello sub-rotundo, emarginato-retuso, semi-mucronato, cum marginibus crispis, cum crista laciniatâ centro, exiente fere ex parte emarginata et desinente ad basin in prominentia sulcata, a laciniis minutissimis emarginata.

Hrb. *Dans le* Retiro da Lagem, *à deux lieues de la* serra do Cajuru, *dans la province de* S. Paulo. *Fleurit au mois de Mars. Regnell. III.* 1156.

Les fleurs de cette espèce sont petites ; la tige florale pauciflore et allongée. La couleur, me paraît lilas avec le labelle ligné-veiné de pourpre. J'en ai fait la description d'après un individu sec, que m'a communiqué mon ami Regnell.

SUBORDO VI

NEOTTEÆ Lindl.

Sect. CRANICHIDÆ Lindl.

PRESCOTTIA Lindl.

1. **P. spiranthophylla** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 501.

P. foliis linear-lanceolatis, 0^{m},34 long., 0^{m},04-5 lat., semi-sinuatis, acutis, ad basin attenuatis, 2-4-contemporaneis ; caule triplo majore foliis, erecto, bracteis invaginantibus tecto, acuminatis ; spica cylindracea, multiflora, cum floribus densis, parvis ; bracteis paulo minoribus ovario, subrotundis, a cuminatissimis ; sepalis reflexis, inferioribus ad basin connatis sacciformen ; petalis multo angustioribus revolutis ; labello ovaloblongo, semi-emarginato in apice, longitudinaliter sulcato in dorso cum ostio oblongo.

Hab. *Dans les environs de* Rio Comprido, *à* Rio de Janeiro.
Fleurit au mois de Juillet.

Tout le périanthe est vert.

2. **P. longipetiolata** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 475.

P. rhizomophora ; foliis verè lanceolatis, acutis, triplo minoribus petiolis, qui sunt flexuosi ; caule duplo majore foliis, in basi per bracteis lanceolatis amplexo, erecto, cum bracteis invaginantibus ; spica cylindracea, laxa, bracteis ovarii longitudinem habentibus ; sepalis revolutis, inferioribus ad basin connatis ; petalis linearibus, revolutis ; la-

bello oval, sub-acuto, cum marginibus in inferiore parte productis aliformis, unidentatis justa antheram.

Hab. *Dans les forêts qu'environnent le sommet de la* Pedra Branca, *à* Caldas, *croissant dans l'humus. Floraison au mois d'Avril.*

Les pétioles sont roses, les feuilles vert-foncées, luisantes; la tige très-délicate, est rose-blanchâtre, les sépales et les pétales blanc-jaunâtres et le labelle vert.

3. **P. montana** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 485.

P. monophylla, alpestris; folio oblongo, acuto, attenuato in petiolo limbi eadem longitudine; caule duplo majore folio, bracteis invaginantibus, acuminatis; spica conica, multiflora; bracteis majoribus foliis; sepalo superiore revoluto, inferioribus semi-connatos in basi et labello adpressis; petalis linearibus, revolutis; labello oblongo, semi-acuto, cum marginibus in basi semi-incurvis.

Hab. *Sur le sommet de la* Pedra Branca, *à* Caldas, *croissant dans les fentes des roches, où s'amoncelle la terre, toujours exposée au soleil. Fleurit au mois d'Avril.*

Sépales et pétales vert-jaunâtres, et labelle vert-foncé.

4. **P. pubescens** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 469.

P. planta humilis, 2-3-foliis; foliis lato-oblongis, acutis, cum petiolis canaliculatis et invaginantibus in basi; caule stricto, longo; spica cylindracea; bracteis majoribus quam ovario; labello olæforme, internè pubescente, tridentato in apice, dentibus medio acutis, lateralibus obtusis; gynostemio brevè, crasso; stigma, sub-apicalis (infra clinandrium bi-auriculatum) transverse oblongum.

Hab. *Dans la forêt de la* serra da Pedra Branea, *à* Caldas. *Fleurit au mois de Mai.*

Les feuilles luisantes ont 0m,08 de long., et les limbes 0m,06 ; la tige a 0m,23 de long., et l'épi 0m,07. Les fleurs sont blanches et très-petites.

5. **P. microrhiza** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 492.

P. planta humilis ; foliis oblongis, sub-acutis, attenuatis in petiolo minore quam limbum ; caule triplo majore foliis ; spica cylindracea, multiflora, laxa ; floribus minimis ; sepalis superiore late-lanceolato, revoluto, inferioribus in basi connatis, semi-sacciformibus, revolutis ; petalis revolutis ; labello oblongo, carnoso, concavo, mucronato, lateraliter in dentem producto.

Hab. *Sur le bord des chemins près de la rivière* Sapucahy, *croissant soit sur le gneiss en décomposition, soit sur l'humus des* capoeiras. *Fleurit au mois de Mai.*

La tige est rose et les bractées vertes. Les racines sont petites, pubescentes et fasciculées.

6. **P. epiphyta** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 462.

P. planta humilis, epiphyta, bifolia ; foliis longè-oblongis, acutis, attenuatis in petiolo ; caule paulo minore foliis ; spica stricta, densa, sub-cylindracea, multiflora ; bracteis sub-triangularibus, acuminatis, paulo majoribus ovario ; labello sub-rotundo, globuloso, semi-emarginato.

Hab. *Sur la mousse qui couvre les arbres, dans les lieux sombres des forêts de la* serra da Pedra Branca *et* dos Poços. *Fleurit au mois de Mars.*

Cette espèce a les feuilles luisantes, comme si elles étaient couvertes par un enduit de cire, et les fleurs sont entièrement blanches et très-petites. Les feuilles ont $0^m,11$ de long., les limbes $0^m,08$ et la tige a $0^m,6$-8 de long.

Sect. SPIRANTHIDÆ Lindl.

SPIRANTHES Rich.

A. CYCLOPOGON Presl.

1. **S. chloroleuca** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 368.

S. radicibus sub-fasciculatis, parvisque; foliis sub-orbicularibus, acutis, petiolatis, (petiolo laminæ longitudine, canaliculato cum basi invaginante), $0^m,02$ long,, patentibus, viridibus, inæqualiter albo-lineatis, majoribus petiolo; sepalis, superiore oblongo, concavo, cum basi sub-saccata, obtusa, inferioribus lanceolatis, cum basi sub-saccata, concavis et acutis; labello sub-ovale, cum marginibus, cum basi saccata et margine terminale emarginatâ, recurvo, cum linea in centro excavata.

Hab. *Les ravins d'une* serra, *dans la forêt vierge, à la* fazenda Yerubiaçaba, *au* Carmo do Rio Claro, *dans la province de* Minas Geraes. *Fleurit en Septembre.*

Cette petite et belle espèce, dont les feuilles rappellent celles des *Anectochilus*, par leur coloris, a la sépale supérieure et les pétales blanc-verdâtres, avec les bords du sommet pourpres. Les sépales inférieures sont également blanches avec la base verdâtre; le labelle est blanc, ayant au lobe médian deux lignes transversales pourpres.

a. Var.: **longipetiolata** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 495.

S. floribus conformibus; foliis oblongis, acutis, cum marginibus argute crispis, erectis, petiolatis; petiolo canaliculato, duplo majore, cum 0m10-11 long.

Hab. *Croissant sur l'humus humide, à l'ombre des forêts de la* serra de Caldas. *Floraison en Juillet et Août.*

Les feuilles de cette variété sont comme celles de l'espèce typique; vert-foncé avec cinq bandes irregulières blanches, qui suivent les nervures, sur la face supérieure et blanc-verdâtre sur la face inférieure.

b. Var.: **fontinalis** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 367.

S. radicibus alternis, parvis; foliis longè-petiolatis, (petiolo cum basi invaginante), ovalibus, acuminatis, undulatis, lucidis; floribus alternis; sepalis petalisque sicut in specie præcedente.

Hab. *Dans les* capoeiras *des bords de la rivière* Correnteza, *au* Carmo do Rio Claro, Minas Geraes. *Fleurit en Septembre.*

Cette élégante variété diffère entièrement par le facies de l'espèce typique, mais quoique la forme et la couleur verte des feuilles, l'en éloigne, elle en est très-voisine par les fleurs. Ses sépales et l'ovaire sont d'une couleur vert-rose sale, qui est aussi celle de la tige.

2. **S. calophylla** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 496.

S. radicibus tenuibus; foliis breviter petiolatis, oblongis, semi-patentibus, acutis, nervuris albo-lineatis; sepalis glabris, sub-linearibus, sub-acutis, inferioribus semi-carinatis; petalis linear-spathulatis, obtusis; labello externe et interne pubescente in basi, et interne medio cum duabus

eurvis lineis equaliter pubescentibus, lobulo medio semi-recurvo, semi-obflabelliforme.

Hab. *Sur l'humus des forêts de la* serra da Pedra Branca, *à* Caldas, Minas Geraes. *Fleurit en Juillet.*

Sépales, supérieure verdâtre avec le sommet pourpré, inférieures purpurâtres; pétales blancs ; labelle verdâtre avec le sommet blanc.

3. **S. micrantha** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 497.

S. planta humilis ; radicibus 1-2 contemporaneis, brevibus, crassis ; foliis 1-2 contemporaneis, longe-petiolatis, ovalibus, sub-acutis, erectis ; scapo stricto, quadruplo majore foliis, paucifloro : bracteis majoribus ovario, linearibus, acuminatis ; sepalis superiore oblongo, acuminato, apice subrotundo, inferioribus longè-oblongis, semi-carinatis in dorso ; petalis irregulariter lanceolatis, ad basin attenuatis : labello cum lobulo medio sub-rotundo, semi-circulariter convexo, recurvo, cum linea longitudinali in apice, in basi medii lobuli cum duabus protuberantiis oblongis, pubescentibus ; gynostemio semi-pubescente anterius.

Hab. *Les mousses qui couvrent les roches dans la forêt au sommet de la* Pedra Branca, *à* Caldas, Minas Geraes. *Fleurit en Août*

Cette petite espèce n'a de pubescence que dans les protuberances du labelle et dans le gynostème. Sépales, supérieure vert-émeraude, avec une ligne carminée au sommet, inférieures verdâtres ; pétales blanc-verdâtres avec une ligne carminée au sommet et le labelle blanc pur.

4. **S. argirifolia** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 499.

S. radicibus pubescentibus, fasciculatis ; foliis breviter petiolatis, linear-lanceolatis, acutis, irregulariter argento lineatis ; scapo stricto, paucifloro, pubescente, paucis brac-

teis invaginantibus, lanceolatis, acutis ; bracteis majoribus ovario, carinatis, lanceolatis, acutis ; sepalis, superiore oblongo, acuminato, apice obtuso, inferioribus paulo majoribus, linear-lanceolatis, ambobus in basi pubescentibus ; petalis irregulariter ligulatis, apice sub-rotundo ; labello interius semi-pubescente in parte media, longitudinaliter semi-sulcato in exteriore parte, apice amplo, recurvo.

Hab. *Sur la mousse qui couvre les roches éparses dans la forêt nommee* Matta dos Alhos, *près du sommet de la* Pedra Branca, *à* Caldas, Minas Geraes *Fleurit en Juillet.*

Sépales : supérieure vert-émeraude avec le sommet blanc ligné de pourpre, inférieures verdâtres avec le sommet blanc ligné de pourpre ; labelle blanc, avec la pubescence verdâtre, ligné-veiné extérieurement de vert à la base, avec deux petites lignes divergentes pourpres à la face supérieure du lobe médian. Les feuilles ont irregulièrement de larges lignes argentées à la face supérieure et la nervure médiane de la face inférieure pourpre, couleur des pétales.

5. **S. alpestris** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 369.

S. radicibus fasciculatis ; foliis erectis, acutis, lucidis, breviter lanceolatis, cum basi sub-invaginante ; caule bracteato, pubescente ; floribus secundis ; sepalo superiore galeato, cum basi seccata, oblongo, obtuso, inferioribus sub-lanceolatis, obtusis, falcatis, cum basi saccata, omnibus pubescentibus ; labello oblongo, transverso a linea elevata pubescente, cum marginibus lateralibus in basi gynostemium involventibus et terminale recurvo, undulato, albo.

Hab. *Croissant dans l'humus amoncelé sur les roches du* Alto do Capytinga, *dans la* serra *qui sépare la rivière* Sapucahy, *de son affluent* Santa Barbara. *Fleurit au mois d'Août.*

J'ai rencontré cette espèce parmi quelques broméliacées. Ses fleurs sans attrait, sont un peu odorantes. Sépales vertes, pubescentes ; pétales blancs ainsi que le labelle, qui est assez long.

6. **S. longibracteata** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 491.

S. radicibus fasciculatis, crassis, pubescentibus ; foliis breviter petiolatis, lanceolatis, acutis, patentibus, argento lineatis ; scapo plurifloro, bracteis invaginantibus tecto, imbricatis, arternis, acuminatis, superioribus majoribus quam flores, apice pubescente ; sepalis externe pubescentibus, obtusis ; petalis irregulariter lanceolatis, ad basis attenuatis, obtusis ; labello inferiorum sepalorum longitudine cum lobulo medio reniforme, recurvo, cum convexitate semi-circulare in apice, qui desinit fere in centro labelli angulariter : hoc convexitas semi-sulcata est.

Hab. *Sur le gneiss en décomposition dans les bords des chemins près du* Rio Pardo, Minas Geraes. *Fleurit en Juillet.*

Sépales vert-émeraude, pétales blancs, labelle blanc avec deux lignes longitudinales en dedans et la base anguleuse de la convexité vert émeraude aussi.

7. **S. pubescens** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 508.

S. radicibus tenuibus, pubescentibus, fasciculatis ; foliis lanceolatis, acutis, petiolatis, petiolis majoribus quam lamina ; caule stricto, triplo majore foliis, bracteis invaginantibus, linearibus, pubescente in apice ; floribus sub-secundis ; bracteis ovarii longitudine v. paulo majoribus ; sepalo superiore lanceolato, concavo, obtuso in basi pubescente, inferioribus majoribus, semi-carinatis in dorso, acutis, in basi pubescente ; petalis oblongis ad basin attenuatis ; labello semi-saccato in basi, lateraliter pubescente in exte-

riore parte, apice amplo, recurvo, reniforme, ubi habet lineam pubescentem elevatam in centro, cum parte media interiore lateraliter pubescente ; gynostemio pubescente in anteriore facie.

Hab. *Les* capoeiras *de l'*Ilha do Governador, *dans la baie de* Rio de Janeiro. *Fleurit au mois d'Août.*

La tige et les pétioles sont purpurâtres ; les sépales vertes ; les pétales blancs avec une ligne pourpre au sommet et le labelle blanc avec trois lignes pourpres au lobe médian.

B. STENORHYNCHUS Rich.

8. **S. albescens** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 375.

S. foliis hysteranthis, erectis, oblongo-lanceolatis, acutis, lævibus lucidis, cum marginibus albescentibus ; scapo pubescente, a bracteis invaginantibus, acuminatis tecto, cum apice incurvo ; spica oblonga, multiflora ; bracteis oval-acuminatis, glabris, majoribus ovario ; sepalis extus pubescentibus ; labello trilobato, lobulo medio acuminato, lateralibus rotundatis, canaliculato et pubescente in medio, cum marginibus in basi dilatatis, incurvis.

Hab. *Dans la* Serra de Caldas, Minas Geraes. *Fleurit au mois d'Octobre.*

Cet individu a les fleurs très-grandes et d'un vert-blanchâtre. L'ovaire et les sépales sont très-pubescents, ceux-ci sont luisants en dedans, faiblement lignés de vert, et le labelle tout blanc, est aussi ligné de la même couleur.

9. **S. macropoda** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 374.

S. foliis ovalibus, acutis, semi erectis, longi-petiolatis ; scapo longo, pubescente, bracteato ; spica longa, densa ;

bracteis linear-lanceolatis, basi pubescentibus, ovarii longitudine ; sepalis pubescentibus, lateralibus ovarii usque dimidium decurrentibus, deinde productis in calcarem ovario majorem ; labello semi-spathulato cum basi sagittato, medio sulcato, piloso et apice rotundato, curvo, cum tuberculis duobus in medio pubescentibus.

Hab. *A l'ombre des forêts près de* Cabo Verde, *dans la province de* Minas Geraes. *Floraison en Octobre.*

Ce joli individu a les feuilles un peu mouchetées de blanc ; les pétales et le labelle blancs, celui-ci ayant les deux tubercules orangés. La base de la tige, ainsi que les pétioles sont carminés.

10. **S. hypnophila** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 498.

S. radicibus brevibus, semi-pubescentibus, fasciculatibus ; foliis lanceolatis, acutis, petiolatis, petiolis laminarum longitudine ; caule stricto, duplo majore foliis, pubescente, cum bracteis invaginantibus, acutis, ultimis florum longitudine ; sepalis, superiore oblongo, acuto, concavo, inferioribus lanceolatis, connatis usque ad apicem omnibus externe pubescentibus ; petalis irregulariter spathulatis ; labello connato ad basin sepalis inferioribus saccum efficientibus compressum, tri-sinuatum cum lobulo medio reniforme, retuso, cum duabus lineis elevatis in centro, pubescente in parte interna mezochili ; gynostemio sulcato in fronte, producto bipartiti ad saccum formandum cum sepalis.

Hab. *Croissant sur la mousse dont sont couvertes les roches éparses, qui environnent le sommet de la* Pedra Branca, *à* Caldas. *Fleurit en Juillet.*

Les pétioles et la tige sont rosâtres ; les sépales vert-jaunâtres, les pétales et le labelle blanc pur.

11. **S. hysterantha** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 488.

S. caule stricto, gracili, pubescente, 5-7-floribus, cum bracteis invaginantibus, acutis, ultimis minoribus quam flores ; ovario brevi ; sepalis, superiore sub-rotundo, acuminato, inferioribus lanceolatis, concavis, connatis in sacco semi-globiforme in basi, omnibus externe pubescentibus ; petalis irregulariter lanceolatis, externe in basi dimidium pubescens habentibus, et interius parvam lamellam elevatam longitudinaliter, obtusis ; labello granuloso externe in basi, trilobato, lobulo medio magno, acuto, recurvo, semi-plicato longitudinaliter, lobulis lateralibus erectis, acutis, inter se habentibus depressionem trapezoidem.

Hab. *Croissant dans les champs près du* Rio Palmella, *à deux lieues de la ville de* Campanha da Princeza, *province de* Minas Geraes. *Fleurit au mois de Mai.*

Sépales vert-foncé, pétales et labelle blancs.

12. **S. umbrosa** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 474.

8. foliis oblongis, acutis, attenuatis in petiolo duplo majore canaliculato in fronte et invaginante in basi, erectis ; scapo glabro quadruplo majore, cum bracteis invaginantibus, acutis, glabris ; floribus compactis ; bracteis paulo minoribus quam flores cum basi pubescente ; sepalis, superiore lanceolato, acuto, convexo, inferioribus obtusis, oblongis, attenuatis ad basin, recurvis, pubescentibus ; petalis semi-spathulatis, basi attenuatis ; labello in basi sagittato, apice recurvo, acuto, sub-rotundo, medio piloso, cum linea longitudinale in dorso excavato ; gynostemio pubescente in basi anterioris facici ; ovario pubescente.

Hab. *Dans les forêts ; croissant sur l'humus humide de la* Serra de Caldas, Minas Geraes. *Fleurit au mois d'Avril.*

Les individus que j'ai rencontrés, avaient les fleurs un peu fanées, mais je crois qu'elles sont vertes, avec le labelle et le sommet des pétales blancs.

13. **S. epiphyta** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 407.

S. planta pusilla ; radicibus pubescentibus ; foliis in rosaceo, semi spathulatis, acutis, lucidis-ceraceis ; caule pubescente, erecto ; rachide curvo ; bracteis imbricatis, lanceolatis, acutis ; floribus secundis ; sepalis, extùs pubescentibus, superiore linear-lanceolato, sub-acuto, apice recurvo, inferioribus conformibus, latioribus, semi-carinatis ; petalis lanceolatis, attenuatis ad basin ; labello basi saccato, apice reniforme, tenuiter pubescente inter basin et partem terminalem ambabus faciebus ; gynostemio pubescente anterius.

Hab. *Sur les arbres de la forêt nommée* Matta dos Alhos, *dans la* Serra de Caldas, Minas Geraes. *Floraison au mois de Novembre.*

Cette espèce naine est épiphyte, et a les feuilles très-luisantes, et comme couvertes de cire. Les fleurs sont tout-à-fait blanches.

C. SARCOGLOTTIS Presl.

14. **S. rupestris** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 873.

S. foliis.... ; scapo piloso ; spica laxa 5-6 floribus ; bracteis linear-lanceolatis, acuminatis, villosis, minoribus ovario ; sepalis glabris, inferioribus per ovarium decurrentibus ; labello semi-spathulato, cum basi sagittato, medio excavato, piloso, et apice rotundato, crenulato.

Hab. *Croissant parmi les* graminées *des roches de la* serra do Aguapé, *près du* Corrego Bonito, *dans la province de* Minas Geraes. *Fleurit en Septembre.*

Cette espèce donne ses fleurs après la chûte des feuilles que je n'ai pas trouvées. Les fleurs ont les sépales blanches lignées de vert, les pétales avec une gibbosité sur le bord interne, sont aussi blancs avec la base verte et le milieu ligné de cette même couleur ; le labelle est blanc aussi, avec la base verte. Cette espèce est très-rare et je ne l'ai rencontrée que dans le lieu cité.

15. **S. uliginosa** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 111.

S. foliis parvis, lanceolatis, sub-petiolatis, acutis, semi-undulatis ; caule erecto, pubescente, uni-bifloro ; bracteis invaginantibus, acutis, pubescentibus ; sepalis pubescentibus, carnosis, superiore lanceolato, apice ligulato, acuto, recurvo, inferioribus multo majoribus, latè-lanceolatis, acutis, concavis ; petalis sub-lanceolatis, acutis, semi-unguiculatis ; labello sagittato basi, concavo, semi-emarginato ; gynostemio pubescente ad frontem.

Hab. *Croît dans les lieux semi-marécageux des bords du* Ribeirão dos Bugres *et du* Rio Verde, *dans la province de* Minas Geraes. *Fleurit de Décembre à Février.*

Sépales jaune d'or en dedans et jaune verdâtre en dehors ; pétales jaune-d'or lignés de vert-émeraude au sommet et blanchâtres à la base et le labelle jaune blanchâtre avec le sommet ligné-veiné de vert-émeraude.

16. **S. lithophila** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 110.

S. foliis procumbentibus, 2-3 contemporaneis, semi-coriaceis, cum marginibus cartilaginosis, ovalibus, acutis ; caule erecto, pubescente, 2-4 floribus ; bracteis acuminatis, pubescentibus ; perianthio herbaceo ; sepalis pubescenti-

bus, carnosis, superiore lanceolato, cum apice ligulato, acuto, abruptè recurvo, inferioribus duplo majoribus, in basi saccum efficientibus, apice lanceolato, acuto, cum marginibus crispis ; petalis sub-ligulatis, acutis, cum apice recurvo et marginibus in basi tenuiter laciniatis ; labello cum basi sagittato, centro canaliculato, cum processubus duobos elevatis, cum parte terminale sub-rotundata, emarginata, abruptè recurva, cum marginibus semi-incurvis, pubescentibus basis ambabus faciebus.

Hab. *Croissant dans les fentes des roches et sur le sol siliceux des champs du sommet de la* serra de Caldas. *Fleurit en Février.*

Les sépales sont vertes, les pétales plus clairs et le labelle blanc-verdâtre ligné longitudinalement de vert émeraude sur le lobe médian.

Sect. PHYSURIDÆ Lindl.

PHYSURUS Rich.

1. **P. commelinoïdes** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 478.

P. caule crasso, proligero, erecto, apice folioso; foliis ovalibus, acutis, trinervatis, in petiolum sensim angustatis; scapo et inflorescentia villosis; spica cylindracea, elongata; bracteis lanceolatis, acutis, carinatis, ovario minoribus, externe villosis; petalis sub-trapezoïdibus a basi attenuatis; labello sub-trilobato, lobulis lateralibus erectis, oblongis, sub-carnosis externe, medio lanceolato acuminatissimo, marginibus argute dentatis, et externe longitudinaliter sulcato, calcari tam longo quam ovarium, cylindraceo, in gibbositatem desinente nectariferam ovalem compressam duplo latiorem.

Hab. *Croissant sur l'humus, à l'ombre des forêts qui environnent le sommet du* Pico da Pedra Branca, *à* Caldas, Minas Geraes, *pêle-mêle avec les* Commelinacées, *avec lequelles il se confond. Fleurit en Avril.*

Cette espèce est très-voisine du *P. roseus* Lindl., trouvée sur les arbres, par Martius, dans la *Serra da Piedade*. Elle a la tige de 0,m3-4 de long.; les feuilles avec le pétiole 0m,1 de long., et l'épi 0m,1 de long., est cylindracé. Les bractées sont roses, ainsi que les pétales; les sépales sont verdâtres. Les fleurs y compris l'ovaire, ont 0m,025 de longueur.

Sect. DIURIDÆ Lindl.

CALORCHIS Barb. Rod.

Sepala sub-conniventia, lateralia triplo majora.

Petala sepalo superiori subposita, eo majora, juncta hastatiformia.

Labellum gynostemii dimidio junctum, aliis laciniis minus, cum basi carnosâ, tuberculosâ, trilobatum, semi-incurvum.

Gynostemium cylindraceum, elevatum, cum duabus prominentiis dorso lateraliter ad antheram, et anteriùs sub stigmate productum; *rostello* semi-erecto, acuminato; *stigmate* profundo in cavitate effecta a gynostemii producto.

Anthera fixa, sub-terminal, bilocular.

Pollinia 4, (00 00) extremitatibus superioribus conjuncta, duo perficientia a duabus caudiculis capta; *retinaculum* sub-rotundato.

Herbæ Brasilienses, *terrestres*; radices *villosæ*; folia *radicalia, membranacea, nitida*; caulex *simplex, pubescens*. Flores *albi, secundi*.

Ce genre, comparé avec ceux qui ont des representants au Brésil n'offre quelque affinité qu'avec le *Cyclopogon*, par le facies et l'habitus. Les pétales subposés à la sépale supérieure, l'en rapprochent aussi, quoique la forme et la dimension l'en éloigne complètement. La posi-

tion du labelle, soudé au milieu du gynostème lui donne quelque ressemblance avec celui de l'*Aspasia* quoiqu'il appartien à un sous-ordre différent. Un fait très-remarquable dans ce nouveau genre, est l'union intime des pollinies par leurs sommets. Elles sont si naturellement placées sur le clinandre, qu'on en compte quatre, mais en les détachant, on voit qu'elles sont soudées par leurs sommets en formant un étranglement, qui produit deux plis au milieu. En séparant les masses de la caudicule et en les déployant, on voit cela très-bien. Le nom générique que je propose vient du mot grec χαλος, beauté, afin de rappeler celle de cette orchidée.

1. **C. pharnoleuca** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 458.

C. foliis oblongo-lanceolatis, sub-erectis, acutis, petiolatis, basi invaginantibus, lucidis ; scapo erecto, duplo majore, purpureo, pubescente, tribus bracteis lanceolatis, acutis, invaginantibus adornato ; ovario purpurascente, pubescente, cum bractea duplo minore ; sepalis superiore linear-oblongo, acuto, concavo, inferioribus triplo latioribus et majoribus, sub-trapezoïdibus, semi-patentibus ; petalis sepalo superiori sub-positis, eo majoribus, centro junctis, efficientibus ambobus quodam modo laciniam hastatam, semi-convexis, unguiculatis ; labello unguiculato, ungue cylindraceo carnoso, trilobato, lobulis lateralibus sub-rotundis, medio multo minore, ligulato, acuto, basis tuberculo divaricato, carnoso, internè flavo.

Hab. *Croissant à l'ombre des* capões, *près du* Pico do Frade, *à* Caldas, Minas Geraes. *Fleurit au mois de Mars.*

Cette belle orchidée a les feuilles d'un vert pâle et luisant, la tige est pourpre pâle et les fleurs d'un blanc pur, ont seulement dans les lobes latéraux du labelle deux macules brunes, d'où lui vient son nom spécifique.

CYSTOCHILUM Barb. Rod.

PERIANTHIUM explanatum.

SEPALA reflexa, ovario adpressa.

PETALA erecta.

LABELLUM gynostemii basi continuum, integerrimum, patens, concavum, in basi lateraliter cum duabus convexitatibus oblongis, vesiculiformibus.

GYNOSTEMIUM brevi, sub-rotundatum, lateraliter cum protuberantiâ olæforme ; *clinandrum* oblongum, profundum ; *rostellum* acutum ; *stigma* minimum, sub-rotundum.

ANTHERA oblonga.

POLLINIA 4, pyriformia, oblongata, collateralia (00 00) pulverulenta.

HERBÆ BRASILIENSES. *terrestres ;* folia *radicalia membranacea, lucida, breviter petiolata ;* caulex *simplex, pubescens ;* racemum *cylindraceum, multiflorum, cum* floribus *parvis, albis.*

Parmi les Neottiées du Brésil, je n'en ai rencontré aucune dont l'affinité puisse être établie avec l'espèce en question. Les caractères des fleurs sont si remarquables, qu'au premier abord on la distingue de toutes les autres, quoique la plante ait le facies d'un *Prescottia* ou d'un *Cylopogon*. Sa position étalée, les deux convexités, semblables à deux vésicules, du labelle, les excroissances ailées qui coupent le gynostème latéralement, depuis le stigmate jusqu'à la base, la caractérisent très-bien. Le nom générique que je propose désigne un des caractères du labelle, et se compose de κυστις, vésicule et χεῖλος, labelle.

1. **C. candidum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 468.

C. foliis oblongo-lanceolatis, basi attenuatis, petiolatis, sub-patentibus, acutis ; scapo erecto, duplo majore foliis, pubescente, cum bracteis invaginantibus, glabris , ovarii bracteis minoribus eo ; sepalis, superiore oblongo-lanceolato, acuto, convexo, inferioribus conformibus, paulo majoribus ; petalis linear-oblongis, semi-convexis, acutis ; labello sub-rotundo, semi-unguiculato, concavo, lateraliter (basi) convexo, vesiculas flavo punctatas quodam modo efficiente.

Hab. *Croissant sur l'humus dans les lieux humides, à l'ombre des* capões, *près du* Pico do Fraile *à* Caldas, *et dans plusieurs autres endroits à l'ombre des* capoeiras *de la* Comarca do Sapucahy, Minas Geraes. *Floraison au mois de Mars.*

Les fleurs de cette orchidée sont disposées en grappe et sont d'un blanc pur, ayant seulement sur les deux vésicules du labelle de petites aches circulaires jaune de chrome. Elles sont très-délicates et offrent la singularité de ressembler à un petit oiseau.

SUBORDO VII.

CYPRIPEDEÆ Lndl.

SELENIPEDIUM Rchb. fil.

(Caulescentia graminifolia. *Rchb. fil.*)

1. * **S. Isabelianum** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 292, *Diario do Grão Pará, n.* 285. 8. *Dec.* 1874.

S. caule erecto, cæspitoso, semi-flexuoso, vaginis foliorum tecto, apice ramoso, aliquoties 2 metris altitudine et 0^m,01 diam.; foliis alternis, inferioribus majoribus latioribusque, 0^m,17-22 long. et 0^m,05-6 lat., oblongis, ad basin attenuatis, acuminatis, invaginantibus, in vagina et infra pubescentibus, cum novem nervuris semi-salientibus in inferiore facie; racemo multifloro, pubescente, inflorescentia centripeta; bracteis late-lanceolatis, acuminatis, inferius pubescentibus, quadruplo minoribus quam ovarium quod pubescens est; sepalis: superiore oblongo, acuto, semi-concavo, reflexo, inferius pubescente, inferioribus subæqualibus, paulo latioribus, equaliter pubescentibus, apice breviter bidentato, concavis partæ inferiori labelli adpressis; petalis majoribus, linearibus, acuminatis, reflexis, cum basi in anteriore faciè pubescente; labello obovale, calceolare, apice semi-retuso, basi interius pubescente, ostio rotundato; stamine sterile semi-spathulato, minore quam stigma.

Hab. *Croissant sur l'humus des forêts humides du chemin de* Bragança, *à quelques lieues de* Belem do Pará. *Floraison en Décembre.*

Cette espèce est connue au Pará, sous le nom de *Baunilhasinha*, à cause de son fruit, aussi aromatique que ceux du genre *Vanilla* Phum.,

mais beaucoup plus petit, car il n'atteint que 0m,04-5 de long. Les femmes indigènes portent de ces fruits dans les cheveux comme aromates. Elle est déjà cultivée, et, après ma découverte, j'ai reçu des demandes d'exemplaires de plusieurs provinces. Son Altesse Impériale D. Isabel, en possède un plant que j'ai eu l'honneur de lui offrir. C'est le premier representant de ce genre au Brésil, et s'il n'a pas la valeur de ceux qui donnent des fleurs brillantes, il a celle de la rareté et de l'utilité de ses fruits, aussi bons que ceux de la vanille.

CYPRIPEDIUM Lin.

1. **C. Paulistanum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 454.*

C. acaule, foliis 6-contemporaneis, distichis, coriaceis, linear-ligulatis, semi-tortis ; scapo erecto, pubescente, bracteis lanceolatis tecto ; superioribus latioribus et majoribus quam ovarium ; sepalo superiore semi-convexo, linear-lanceolato, cum marginibus undulatis, patente, inferioribus labelli longitudine, concavis, obtusis ; petalis sub-duplo majoribus sepalis, linearibus, acutis, undulatis cum basi marginibusque interne pubescentibus, pendulis ; labello calceolare, oblongo, in basi internè pubescente ; gynostemio pubescente, stamine sterili lanceolato, in marginibus pubescente in posteriore latere.

Hab. *Croissant sur l'humus amoncelé dans les fentes des roches de la* serra du Cajuru, *province de* S. Paulo. *Fleurit au mois de Mars. Regnell. III.* 1202.

Cette espèce est très-voisine du *Selenipedium vittatum* Rchb. Fil., le *Cypripedium vittatum* de Velloso, par le facies, mais s'éloigne de celui-ci par la forme du labelle, dont les bords ne sont pas soudées à l'intérieur, par les sépales inférieurs qui sont aussi longues que le labelle et par le gynostème, dont le stamen stérile et le stigmate sont très-différents.

CATASETUM HETERANTHUM Barb. Rod.

La description que j'ai donnée en 1869 de cette espèce (cataseta propria), avait été faite d'après un exemplaire que m'avait obligeamment communiqué un de mes amis, M. le Commandeur Antonio Carlos Ribeiro de Andrade. En 1872, dans la province d'Amazonas, j'ai rencontré des centaines d'individus de la même espèce, dont j'ai pu étudier l'hétéranthie.

En 1875, j'ai reçu le deuxième volume de la *Xenia Orchidacea*, mais il y manquait le fascicule comprenant les pages de 169 à 192 et les planches de 171 à 180 ; je n'ai pu y voir que la figure noire d'un *Catasetum gnomus*, Lindl. et Rchb. fil., pl. 170, fig. 2 et 3., qui m'a semblé être mon *C. heteranthum*, mais ne pouvant pas m'en assurer positivement par la description, je l'ai mentionné dubitativement comme synonyme du mien.

Toute la partie relative à la tribu des Vandées était déjà imprimée lorsque je reçus la 2e livraison du vol. XXIV de l'*Illustration horticole* de 1877, où se trouvent, planche cclxx, le catasète en question, colorié, et, page 29, après la diagnose, ces phrases de M. Ed. André: « Cette plante nous a été indiquée comme ayans été décrite par M. Reichembach. Il nous a été impossible jusqu'ici de la trouver dans les tables du *Gardener's Chronicle*, où ce botaniste publie ses orchidées nouvelles. Nous prions nos lecteurs d'attendre à la prochaine livraison pour élucider ce petit problème de détermination. »

Jusqu'à la 6e livraison, je ne pas rencontré la solution promise.

J'ai reconnu alors que je ne m'étais pas trompé, Le *C. gnomus* Lindl. et Rchb. fil. est le même que celui que j'avais décrit auparavant. Toutefois, comme la planche noire du savant M. Reichembach, et la planche coloriée de M. Ed. André ne reproduisent qu'un faux catasète, le *myanthus* produit par l'hétéranthie, je demande à mon confrère Reichembach la conservation du nom spécifique donné par moi à cette orchidée, non-seulement parce que j'ai été le premier à la classer, mais aussi parce que ce nom spécifique est déjà connu au Brésil, et qu'il

caractérise mieux le polymorphisme de cette plante, dont j'ai décrit et donné les trois formes sous lequelles il se présente communément.

J'ai vu dans l'*igapó* du *Janauary*, à *Villa Bella da Imperatriz* et dans plusieurs endroits de l'*Amazonas*, le même individu, émettre non seuleument le *myanthus* et le *catasetum* en racèmes différents, mais aussi le même racème offrir le *monachanthus* avec les deux autres formes. Il a peu d'odeur et ses racèmes atteignent parfois une longueur de plus de cinq décimètres. Il est déjà cultivé au Pará et à Rio de Janeiro.

J. Barbosa Rodrigues.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES GENRES

Numero des genres	GENRES	Amazonas	Pará	Bahia	Espirito-Santo	Rio de Janeiro	Minas Geraes	S. Paulo	Paraná	Santa Catharina	Nombre d'espé-ces
1	Pleurothallis	.....	.....	.....	.....	.....	26	.....	.....	.....	26
2	Pleurobotryum	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	1
3	Lepanthes	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	1
4	Anathallis	.....	.....	.....	.....	.....	2	.....	.....	.....	2
5	Gigliolia	.....	.....	.....	.....	.....	2	.....	.....	.....	2
6	Physosiphon	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	1
7	Cheiropterocephalus	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	1
8	Masdevallia	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	1
9	Octomeria	.....	.....	.....	.....	.....	5	.....	.....	.....	5
10	Stelis	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	1
11	Restrepia	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	1
12	Liparis	.....	.....	.....	.....	.....	2	.....	.....	.....	2
13	Bolbophyllum	.....	.....	.....	.....	1	6	.....	.....	.....	7
14	Didactyle	.....	.....	.....	.....	.....	3	.....	.....	.....	3
15	Isochilus	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	1
16	Epidendrum	3	2	1	1	7	10	.....	.....	.....	24
17	Orleanesia	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1
18	Brassavola	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	1
19	Lælia	.....	.....	.....	.....	1	1	.....	.....	1	3
20	Cattleya	1	1	.....	.....	3	3	.....	.....	1	9
21	Leptotes	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	1
22	Isabelia	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	1
23	Sophronitis	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	1
24	Constantia	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	.....	1
25	Hexadesmia	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	.....	1
26	Regnellia	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	1
27	Galeandra	2	1	.....	.....	.....	2	1	.....	.....	6
28	Lissochilus	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1
29	Dichæa	2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2
30	Oncidium	.....	.....	.....	.....	.....	3	.....	.....	.....	3
31	Baptistonia	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	.....	1
32	Brassia	.....	1	.....	.....	1	.....	.....	.....	.....	2
33	Miltonia	.....	.....	.....	1	1	.....	.....	.....	.....	2
34	Stanhopea	.....	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1
35	Lycomormium	.....	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1
36	Coryanthes	1	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2
37	Trigonidium	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	.....	1
38	Petronia	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1
39	Zygopetalum	.....	.....	.....	.....	.....	1	2	1	.....	4
40	Bifrenaria	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1
41	Cyanæorchis	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	1
42	Maxillaria	1	2	.....	.....	5	6	.....	.....	.....	14
43	Camaridium	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1
44	Paphinia	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1
45	Dicrypta	2	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	3
46	Catasetum	2	3	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	6
47	Mormodes	2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2
48	Cyrtopodium	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	1
49	Ornithocephalus	1	.....	.....	.....	1	3	.....	.....	.....	5
50	Capanemia	.....	.....	.....	.....	.....	2	.....	.....	.....	2
51	Macradenia	.....	2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2
52	Trichocentrum	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1
53	Parlatorea	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	1
54	Gomeza	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	.....	1
55	Theodorea	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	1
56	Rodriguezia	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	.....	1
57	Glomera	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	1
58	Habenaria	.....	.....	.....	.....	1	23	.....	.....	.....	24
59	Pogonia	.....	.....	.....	.....	.....	2	.....	.....	.....	2
60	Palmorchis	.....	2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2
61	Epistephium	.....	.....	.....	.....	.....	1	2	.....	.....	3
62	Prescottia	.....	.....	.....	.....	1	5	.....	.....	.....	6
63	Cyclopogon	.....	.....	.....	.....	.....	9	.....	.....	.....	9
64	Stenorhyncus	.....	.....	.....	.....	.....	6	.....	.....	.....	6
65	Sarcoglottis	.....	.....	.....	.....	.....	3	.....	.....	.....	3
66	Physurus	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	1
67	Callorchis	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	1
68	Cystochilum	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	1
69	Cypripedium	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	1
70	Selenipedium	.....	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1
	Total	24	18	1	2	28	148	7	1	2	231

Scripsi in urbe Caldas, Minas Geraes; Ante diem IV Nonas Martias. An. MDCCCLXXVII.

Distribution géographique des sousordres

N.° des sousordres.	SOURSDRES	Amazonas	Pará	Bahia	Espirito-Santo	Rio de Janeiro	Minas Geraes	S. Paulo	Paraná	Santa Catharina	TOTAL
I	Malaxideæ.....	.....	.....	.....	.....	1	53	.....	.....	.....	54
II	Epidendreæ	5	3	1	1	13	20	.....	.....	2	45
III	Vandeæ.....	19	12	.....	1	12	23	4	1	.....	72
IV	Ophrydeæ.....	.....	.....	.....	.....	1	23	.....	.....	.....	24
V	Arethuseæ.....	.....	2	.....	.....	.....	3	2	.....	.....	7
VI	Neotteæ.....	.....	.....	.....	.....	1	26	.....	.....	.....	27
VII	Cypripedeæ.....	.....	1	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	2
	Total.....	24	18	1	2	28	148	7	1	2	231

INDEX

	Pags.
ACRANTIUM Rchb. fil.	49
AMPHIGLOTTIUM Lindl.	58
Anathallis Barb. Rod.	23
— fasciculata	23
— racemosa	24
ARETUSEÆ Lindl.	165
AULIZEUM Lindl	53
Baptistonia Barb. Rod.	95
— echinata.	96
Bifrenaria Lindl	111
— sabulosa.	111
BLETIDÆ Lindl.	81
BLELIA Rz. et Pav	65 — 66
Brassavola R. Br	65
— fragrans	65
Brassia R. Br	97
— arachnoïdea.	97
— chloroleuca.	97
BRASSIDÆ Lindl.	91
Bolbophyllum Thouars	39
— atropurpureum.	41
— epiphytum.	40
— granulosum.	41
— mentosum	42
— micranthum.	39
— punctatum.	40
— rupicola	39
Burlingtonia Lindl.	146

PAGS.

CALORCHIS Barb. Rod..... 195
— phænoleuca..... 196
CAMARIDIUM Lindl..... 123
— pendulum..... 123
CAPANEMIA Barb. Rod..... 137
— micromera..... 138
— uliginosa..... 137
CATASETIDÆ Lindl..... 127
CATASETUM Rich..... 127
— albovirens..... 129
— ciliatum..... 130
— *gnomus*..... 127
— heteranthum..... 127 — 204
— rivularium..... 130
— roseum..... 128
— umbrosum..... 129
CATTLEYA Lindl..... 63
— alba..... 71
— *dolosa*..... 68 — 69
— elongata..... 72
— eximea..... 70
— fragrans..... 72
— Harrisoniana..... 71
— intermedia..... 71
— luteola..... 73
— macrochyla..... 71
— multiflora..... 73
— princeps..... 68
— trichopiliochila..... 70
— trilabiata..... 69
CHEIROPTEROCEPHALUS Barb. Rod..... 28
— sertuliferus..... 29
CONSTANTIA Barb. Rod..... 78
— rupestris..... 79
CORYANTHES Hook..... 103
— biflora..... 103
— splendens..... 104

PAGS.

CRANICHIDÆ Lindl. 177
CYANÆORCHIS Barb. Rod. 112
— Arundinæ 113
CYCLOPOGON Presl. 181
— alpestris. 184
— argirifolia 183
— calophylla 182
— chloroleuca 181
— » longipetiolata 182
— » fontinalis 182
— micrantha 183
— pubescens 185
CYPRIPEDEÆ Lindl 199
CYPRIPEDIUM Linn 203
— Paulistanum. 203
CYRTOPODIUM R. Br. 132
— Brandonianum 132
CYSTOCHILUM Barb. Rod. 197
— candidum. 198
DENDROBIDÆ Lindl. 39
DICHÆA Lindl. 91
— latifolia. 91
— pumilla. 91
DICRYPTA Lindl 125
— irisphyta. 126
— longifolia 125
— villosa 126
DIDACTYLE Lindl 43
— laciniata. 43
— nemorosa. 43
— plumosa. 44
DIURIDÆ Lindl. 195
ENCYCLIUM Lindl. 49
EPIDENDREÆ Lindl. 45
EPIDENDRUM Linn. ..... 49 — 68
— albopurpureum 51
— Allemanii. 54

		Pags.
Epidendrum	arachnoïdeum	60
—	biflorum	52
—	bracteatum	52
—	*candidum*	146
—	cæspitosum	60
—	chloranthum	55
—	citrinum	53
—	conchæchilum	53
—	*dolosum*	68
—	florijugum	57
—	hexadactylum	56
—	longihastatum	55
—	longispathum	56
—	longovarium	57
—	megalanthum	51
—	paniculosum	58
—	pauciflorum	49
—	proligerum	61
—	purpurachilum	49
—	purpureum	59
—	revolutum	55
—	Serronianum	50
—	sulphuroleucum	56
—	uniflorum	61
Epistephium	Kunt	172
—	laxiflorum	173
—	Portellianum	172
—	racemosum	172
Eulophia	R. Br.	113
—	*Arundinæ*	113
EUEPIDENDRUM	Lindl.	60
EUMAXILLARIA	Lindl	116
EUPOGONIA	Lindl.	167
Galeandra	Lindl	85
—	curvifolia	85
—	graminoïdes	88
—	hysterantha	86

Pags.

Galeandra junceaoïdes..... 87
— lacustris..... 86
— villosa..... 85
Gigliolia Barb. Rod..... 25
— Geraensis..... 26
— lithophila..... 26
Glomera Bl..... 147
— Brasiliensis..... 147
Gomeza R. Br..... 143
— sessilis..... 143
GYMNADENIDÆ Lindl..... 151
Habenaria Willd..... 151
— aphylla..... 158
— araneiflora..... 152
— arvensis..... 163
— biflora..... 151
— cryptophila..... 154
— cultellifolia..... 155
— curvilabria..... 162
— dolichoceras..... 153
— exaltata..... 156
— glaucophila..... 160
— graciliscapa..... 155
— hamata..... 162
— Henscheniana..... 157
— hydrophila..... 158
— leucosantha..... 151
— megaceras..... 161
— montana..... 154
— nemorosa..... 160
— ornithoïdes..... 162
— paludosa..... 153
— pauciflora..... 157
— Reichembachiana..... 150
— subecalcarata..... 159
— umbraticola..... 126
HENIDIA Lindl..... 161

	Pags.
Hexadesmia Brogn.	80
— monophylla	80
HYMENOCHILA Lindl.	49
Isabelia Barb. Rod	75
— virginalis	76
ISOCHILIDÆ Lindl	47
Isochilus R. Br.	47
— leucanthus	47
Lælia Lindl.	66
— alba	66
— cattleyoïdes	67
— elegans	66
— Geraensis	66
LÆLIDÆ Lindl	49
Lepanthes Swartz	22
— montana	22
Leptotes Lindl.	74
— unicolor	74
Liparis Rich	36
— campestris	36
— elata	36
— inundata	36
Lissochilus R. Br	89
— Amazonicus	89
Lycomormium Rchb. fil	102
— Serronianum	103
Macrademia R. Br	139
— Paraensis	139
— rubescens	139
MALAXIDEÆ Lindl.	1
Masdevallia R. et Pav.	50
— aristata	30
Maxillaria Rz. et Pav.	115
— cerifera	118
— chrysantha	115
— curtifolia	115
— echiniphyta	122

Pags.

MAXILLARIA flavoviridis 119
— imbricata 120
— longipetala 120
— macrobulbosa 116
— multiflora 117
— pauciflora 116
— Queirogana 116
— squamata 118
— vernicosa 121
— vitelliniflora 121
MAXILLARIDEÆ Lindl 101
MILTONIA Lindl. 99
— cyrtochiloïdes 99
— Rosina 99
MONACHANTHUS Lindl 128
— ciliatum 130
— heteranthum 128
— umbrosum 129
MORMODES Lindl. 131
— roseum 131
— tigrinum 131
MYANTHUS Lindl. 127
— heteranthum 128
— rivularium 130
NEOTTEÆ Lindl 175
NOTYLIDÆ Lindl 133
OCTOMERIA R. Br. 31
— fasciculata 32
— micrantha 33
— ochroleuca 31
— rubrifolia 32
— teretifolia 32
OPHRYDEÆ Lindl 149
ONCIDIUM Swartz 92, 94, 99
— hydrophilum 92
— montanum 93
— uliginosum 92

	Pags.
Orchis macroneclar	153
Orleanesia Barb. Rod.	63
— Amazonica	64
Ornithocephalus Hook	133
— cujeticola	133
— microphyllus	133 — 134
— navicularis	133 — 135
— pseudobulbiferus	133 — 134
— tripollinicus	133 — 135
OSMOPHYTUM Lindl.	54
Palmorchis Barb. Rod.	169
— pubescentis	170
— sobralioïdes	170
Paphinia Lindl	124
— grandiflora	124
Parlatorea Barb. Rod.	141
— discolor	141
Petronia Barb. Rod.	106
— regia	107
Physosiphon Lindl	27
— pubescens	27
PHYSURIDÆ Lindl.	193
Physurus Rich.	193
— commelinoïdes	193
Pleurobotryum Barb. Rod.	20
— atropurpureum	20
PLEUROTHALLIDÆ Lindl.	5
Pleurothallis R. Br.	5
— armeniaca	18
— aurantiaca	10
— cæspitosa	14
— campestris	8
— chrysantha	14
— convexifolia	17
— crinita	16
— cultellifolia	19
— cryptantha	13

Pags.

Pleurothallis fenestrata..... 12
— gracilis..... 6
— hygrophila..... 7
— imbricata..... 15
— laciniata,..... 14
— leptotefolia..... 15
— lilacina..... 18
— macrophyta..... 19
— montana..... 5
— muscicola,..... 9
— muscosa..... 7
— myrticola..... 9
— nemorosa..... 11
— pelioxantha..... 17
— punctata..... 11
— rostellata..... 12
— saurocephala..... 18
— trilinineata..... 6
— variegata..... 10
Pogonia Juss..... 168
— brasiliensis..... 168
— monantha..... 168
POLYCLADIA Lindl..... 58
Prescottia Lindl..... 177
— epiphyta..... 179
— longipetiolata..... 177
— microrrhiza..... 179
— montana..... 178
— pubescens..... 178
— spiranthophylla..... 177
Regnellia Barb. Rod..... 81
— purpurea..... 82
Restrepia Kunth..... 35
— lonchophylla..... 35
Rodriguezia Rz. et Pav..... 146
— leucantha..... 146
SARCANTIDÆ Lindl..... 85

PAGS.

SARCOGLOTTIS Presl..... 189
— lithophila..... 190
— rupestris..... 189
— uliginosa..... 190
SELENIPEDIUM Rchb. fil..... 201
— Isabelianum..... 201
SOPHRONITIS Lindl..... 77
— Rossiteriana..... 77
SPATHIUM Lindl..... 55
SPIRANTHES Rich..... 181
SPIRANTHIDAE Lindl..... 181
STANHOPEA Frost..... 101
— candida..... 101
STELIS Sw..... 34
— omalosantha..... 34
STENORHYNCHUS Rich..... 186
— albescentis..... 186
— epiphyta..... 189
— hypnophila..... 187
— hysterantha..... 188
— macropoda..... 186
— umbrosa..... 188
THEODOREA Barb. Rod..... 144
— Gomezoïdes..... 145
TRICHOCENTRUM Poep. et Endl..... 140
— Amazonicum..... 140
TRIGONIDIUM Lindl..... 105
— macranthum..... 104
VANDEÆ Lindl..... 83
VANILLIDÆ Lindl..... 169
ZYGOPETALUM Kook..... 108
— micranthum..... 109
— microphytum..... 109
— Mosenianum..... 108
— tristes..... 108

ERRATA

Pag.	8	ligne	13, ellesmemes out, *lisez* : elles mêmes sont
»	9	»	2, folii, *lisez* : foliis
»	9	»	4, margis, *lisez* : margi—
»	17	»	21, serrados, *lisez* : cerrados
»	29	»	1, cheiropterocepahlus. *lisez*: cheiropterocephalus.
»	41	»	26, tetrogonis, *lisez* : tetragonis
»	43	»	11, ene, *lisez*: en
»	49	»	5, purpurachylum, *lisez* : purpurachilum
»	75	»	14, pulveratia, *lisez* : pulverulentis
»	78	»	24, d'un, *lisez* : d'une
»	78	»	25, pulverulent uni, *lisez* : pulverulente unie
»	81	»	12, caudiculum, *lisez* : caudiculis
»	81	»	13, pulverulentorum, *lisez* : pulverulentis
»	95	»	11, caudiculo longo, *lisez* : caudicula longa
»	133	»	1, Notylidæ, *lisez* : Notylidæ LINDL.
»	142	»	1, Notylidæ, *lisez* : Yonopsidæ.
»	201	»	26, Phum, *lisez* : Plum.
»	205	»	12, Lindl, *lisez*: Lind.
»	»	»	20, ayans, *lisez*: ayant
»	»	»	27, Lindl, *lisez* : Lind.

2 50

J. Barbosa Rodrigues

GENERA ET SPECIES

ORCHIDEARUM NOVARUM

II

SEBASTIANOPOLIS
MDCCCLXXXII

GENERA ET SPECIES

ORCHIDEARUM NOVARUM

À MONSIEUR LE

BARON DE CAPANEMA

TÉMOIGNAGNE

DE

RESPECT COMME BOTANISTE DISTINGUÉ

DE

GRATITUDE POUR SES SERVICES BOTANIQUES

ET

D'AMITIÉ POUR SON CARACTÈRE CHEVALERESQUE

DÉDIE CE SECOND VOLUME

l'Auteur.

GENERA ET SPECIES

ORCHIDEARUM NOVARUM

QUAS

COLLEGIT, DESCRIPSIT ET ICONIBUS ILLUSTRAVIT

J. BARBOSA RODRIGUES

Inst. Hist. Geogr. Bras.; Imp. Reg. Societ.
Zool.-Bot. Vindob.; Reg. Societ. Bot. Edimb.; Societ. Hort. Mass.;
Societ. Anthrop. Ethnol. Florent.; Societ. Natural.
Freiburg.; Acad. Nat. Paris.; Societ. Geogr.
Ullys.. etc. etc.

I I

SEBASTIANOPOLIS
MDCCCLXXXI

33 — 82

Mo. Bot. Garden
1904.

RIO DE JANEIRO

TYPOGRAPHIA NACIONAL

1882

AVANT-PROPOS

Par des motifs imprévus, ce volume paraît un peu tardivement, quoiqu'il soit terminé depuis 1880 et sous presse depuis Octobre de l'année dernière. L'un des motifs de ce retard a été l'invitation que m'a faite mon ami Mr. le Dr. Wawra von Fernsee d'écrire la monographie des orchidées, pour la *Flora Brasiliensis*. Je ne puis passer sous silence cette affaire, et pourtant on m'excusera de livrer à la publicité quelques extraits des lettres reçues qui serviront à ma défense.

Par une lettre datée de Vienne, du 12 Janvier 1881, le savant Dr. Wawra von Fernsee, m'a communiqué ce qui suit : « je vous ai proposé à Mr. Eichler pour les Orchi-
« dées pour Martius *Flora Brasiliensis*, seulement à cet
« effet il faudrait ou envoyer les collections des Orchidées
« au Brésil, ce qui n'est pas possible, ou vous devriez
« venir en Europe, ce qu'en présence des honoraires que
« vous toucheriez, soit 60 marks (environ 30 mil réis) par
« feuille d'impression, vous ne sauriez sans doute vous
« résoudre? »

Le 30 Septembre 1880 le savant professeur Eichler, dans une lettre, m'avait communiqué que Mr. Kraenzlin était chargé de la monographie des orchidées, car « Mr. Rei-« chembach qui s'en était chargé, les a renoncées enfin « après de longues années » et regrette de ne pouvoir pas me charger de cette monographie pour l'avoir donnée à Mr. Kraenzlin; car: « C'est bien dommage, écrit-il, « que nous ne pouvons pas faire usage de vos observa-« tions faites aux plantes vivantes pour cette famille; les « matériaux des serres ne suffisent pas et l'étude après des « herbiers est trop difficile et infructueuse. »

Je savais pourtant que Mr. Kraenzlin était le monographe des Orchidées, mais, en présence de la communication du Dr. Wawra, j'ai cru que Mr. Kraenzlin y avait renoncé aussi, ce qui n'était pas un sujet d'étonnement, car si la première autorité en orchidées, Mr. le professeur Reichenbach l'ayant abandonnée, il était très-naturel qu'un autre le fit également. Prenant comme une chose décidée, entre lui et le professeur Eichler, suivant même l'opinion de quelques personnes à qui j'ai montré les lettres et après les avoir consultées, j'écrivis à Mr. le Professeur Eichler en le remerciant, et lui communiquant que je consentirais à me charger de ce travail. A mon grand étonnement, je reçois la lettre du 21 Avril 1881. Dans celle-ci, Mr. le Dr. Eichler, me communique, qu'il n'avait donné aucun pouvoir à Mr. Dr. Wawra, pour m'inviter, et que les orchidées étant entre les mains de Sr. Kraenzlin, je devais m'astreindre à une collaboration, dans les conditions suivantes: « Vous lui « envoyez vos matériaux (secs et en alcool), vos dessins, et « vos manuscrits et vous lui laissez la rédaction du tout. »

N'ayant pas collaboré avec M. Reichembach, qui m'avait invité à publier mes nouvelles recherches, sous

mutuelle autorité, je ne devais pas accepter cette offre, car elle était injurieuse pour le savant orchidographe, et pour cela j'ai refusé l'offre de la collaboration avec Mr. Kraenzlin.

Le 24 Septembre 1881, je reçois une nouvelle lettre de Mr. le professeur Eichler, qui me disait que : « Mr. « Kraenzlin n'étant guère disposé à renoncer aux Orchi- « deés il ne vous reste donc, ou *résigner entièremeni à ce* « *travail* ou accepter les modalités proposées dans ma « dernière lettre. Vous verrez par lettre ci-jointe, ce que « Mr. Kraenzlin pense de cette affaire et quant à moi « je suis également de son avis. Je ne vois d'autre « moyen pour vous que d'acepter nos propositions. « Dans l'espoir de recevoir bientot une réponse affirma- « tive, j'ai l'honneur, etc. »

La lettre de Mr. Kraenzlin, est datée 22 juillet 1881. « Comme je vous ai fait offrir un travail commun, « c'étaient principalement deux considérations dont je tins « compte. D'abord la perfection la plus grande qui re- « sulterait sans doute pour la *Flora* d'une réunion de « nos forces, et en second lieu, le désir de vous donner « de ma part la possibilité de faire valoir les fruits de « vos travaux pénibles et somptueux. Je vous assure, « Monsieur, que mes offres sont sincères et tout à fait « désintéressées. Ces égards me font oublier d'avoir éprou- « vé un refus. Au risque d'en essuyer un autre je vous « fais une proposition un peu modifiée. Participez d'une « édition des Epidendrées dont je me suis occupé plus « spécialement. Confiez-moi de vos trésors seulement les « manuscrits, les planches, et les plantes désséchées tou- « chantes à cette sous-famille. Les espèces nouvelles seront « publiées sous le nom et l'autorité Barbosa Rodrigues &

« Kraenzlin, ainsi que tout l'œuvre. Cest à vous de dire « oui ou non. Vous êtes le premier et vous avez mérité « l'honneur. Personne ne songe de porter atteinte à vos « mérites.»

Obligé encore par le respect à mon ami Reichembach, j'ai refusé encore, malgré moi, cette honorable invitation de Mr. Kraenzlin.

Pendant ce temps mon manuscrit dormait et ne recevant plus aucune reponse, je me suis empressé de publier mes nouvelles espèces, ne voulant pas me *résigner entièrement* aux orchidées, selon ce qu'aurait voulu Mr. le Dr. Eichler, car mes travaux ayant absorbé ma fortune et mes plus beaux jours, je ne devais pas les abandonner aux insectes; à part cela, je suis fier de ma patrie, il faut que dans le monde, le Brésil ne soit pas connu seulement comme le pays du café.

Le manuscrit remis à la typographie, il y séjourna pendant de longs mois à cause des travaux officiels des chambres, ce qui a produit le retard de sa publication, mais je compte l'ancienneté de mes espèces, non par le temps de la découverte, mais depuis le moment où le manuscrit a été à Vienne et m'a été remis par Mr. le Dr. Wawra avec sa lettre du 16 Mars 1881.

Ce volume devait être imprimé dans la Revue de l'Impériale et Royale Société Botanique de Vienne, mais le copiste en faisant des fautes dans la copie, quelques unes ne pouvaient même être corrigées sans altérer le sens de mes descriptions, il m'a été rendu pour le corriger et le renvoyer. Voyant que je perdrais du temps, j'ai laissé la copie de côté et j'ai remis mon manuscrit original à l'impression.

Qu'on m'excuse de produire ici des extraits de ces lettres, car je devais au public une explication. Je crois que

les espèces que je présente sont toutes nouvelles, car je ne vois pas dans les publications périodiques, ni dans les ouvrages spéciaux leurs descriptions. Il est possible que quelques unes existent dans les herbiers de l'Europe, mais cela n'a aucune influence, puisque la priorité appartient à celui que les publie en premier.

J'ai perdu déjà, une vingtaine d'espèces, qui étaient non seulement dans mon herbier, mais encore décrites et dessinées, faute de publication, et pour cela je n'en conçois aucun dépit, car cela est de la pratique scientifique.

Pour éviter des doutes qui pourraient se produire à l'avenir, je préviens que mes espèces cueillies à *Caldas* et ses environs, dans la province de *Minas Geraes* et qui ont été publiées dans le premier volume; je compte donc l'ancienneté depuis que je les ai publiées dans le journal *O Caldense* du 25 Mars 1877.

Le grand nombre d'espèces que j'ai décrites et qui sont présentées comme nouvelles, provoque de l'étonnement, mais il faut remarquer que je ne suis pas dans mon cabinet à compulser des herbiers, je passe presque tous mes jours dans les forêts, et surtout au temps des *derrubadas*, où je trouve de petits individus qui sont aux plus hautes branches, et qui jamais ne seraient vus, si l'arbre n'était pas couché à terre. Dans les environs de ma demeure, une seule forêt ne tombe pas sous la hache des charbonniers, sans que je ne l'explore avant que le feu la consume, et c'est alors que je trouve de vraies curiosités. Si j'eusse attendu des envois, je n'aurais même pas une vingtaine d'espèces.

Dans mon troisième volume, je présenterai une nouvelle division, que je m'occupe en ce moment d'établir, pour toute la famile des Orchidées brésiliennes, car le Brésil n'ayant pas quelques genres dont les noms donnent

origine à ceux des subdivisions, et en ayant d'autres mal compris dans des sections établies, je suis donc forcé d'organiser une nouvelle division qui comprenne toutes les genres connus. De ceci vient la faute, qu'on doit remarquer dans ce second volume, et qui consiste en ce que quelques genres ne sont pas compris dans les subdivisions, faute qui sera réparée dans la suite.

Je termine, en disant comme le savant et regretté botaniste Freire Allemão, dans ses plantes nouvelles: « Infeliz-
« mente por mais que se forceje anda-se sempre devagar
« em nosso paiz, salve-se porém o que se puder. E'
« verdade que por este modo corre-se a ventura de assig-
« nalar-se novidade em assumpto já velho ; não importa,
« a sciencia não está feita ; é melhor isso, e é o que todos
« fazem, do que ver-se o trabalho perdido por incuria e
« desidia. »

L'Auteur.

SUBORDO I.

MALAXIDEÆ Lindl.

PLEUROTHALLIDEAE Lindl.

PLEUROTHALLIS R. Br.

Clavis generis

I. HYMENODANTHAE. A. Apophylla.

α. Caule primario brevi, secundario elongato.

* Spica foliis majore.

P. rubens Lindl., *gracilis*, *montana*, *campestris*, *hygrophila*, *muscosa*.

β. Caule primario brevi, secundario minuto.

* Spica foliis majore.

P. Grobyi Lindl., *Leptotefolia*.

B. Pelaphylla.

α. Caule primario brevi, secundario elongato.

* Spica foliis minore.

P. myrticola, *Barbacenensis*, *pectinata*, *panduripetala*, *compressiflora*, *Wawraeana*, *Mantiquyrana*, *sulphurea*.

β. Caule primario repente, secundario elongato.

* Spica 1-3 floribus foliis minore.

P. caespitosa, *Capanemae*, *ramosa*, *Macuconensis*.

** Flores solitariis.

P. felislingua, *melachyla*, *translucida*, *serpentula*, *nemorosa*, *bidentula*, *micrantha*.

γ. Caule primario repente, secundario sub nullo.

* Flores solitariis.

P. rostellata, *echinantha*.

II. SARCODANTHAE.

α. Caule secundario elongato.

* Spica foliis majore.

P. saurocephala Lindl., *crocea, tricarinata, Johannensis.*

** Spica foliis minore.

P. ecallosa, macropoda, macrophyta, strupifolia Lindl., *pelioxantha, exarticulata, Rio-Grandensis, Jacarépaguaensis, Klotzchiana* Rchb. fil., *Janeirensis, armeniaca, aurantiaca, Sonderana* Rchb. fil.

*** Flores sessilis.

P. hamosa, spilantha, oligantha, serrulatipetala, convexifolia.

β. Caule secundario sub nullo.

* Spica foliis minore.

P. lilacina, bistuberculata.

Obs. La première division comprend les espèces dont les fleurs sont plus au moins membranacées, avec leurs épis loin de l'aisselle des feuilles ou près d'elles, et pour cela les noms *Hymenodanthae* (ὑμὴν, membrane, εἶδος, forme et ἄνθος, fleur), *apophylla* (ἀπό, loin, φύλλον, feuille), et *pelaphylla* (πέλας, prés et φύλλον, feuille).

La seconde division comprend les espèces à fleurs charnues, d'où le nom de *Sarcodanthae*, de σάρξ, chair, εἶδος, forme et ἄνθος, fleur.

I. HYMENODANTHAE. A. Apophylla

α. Caule primario brevi, secundario elongato.

1. **Pleurothallis rubens** Lindl.

L'adjectif *rubens* ne caracterise pas cette espèce pendant le vivant, c'est des années après que dans l'herbier les fleurs prennent cette couleur, car de son vivant elles sont *jaunes* plus ou moins foncées, selon qu'elles sont plus ou moins exposées au soleil.

B. Pelaphylla

α Caule primario brevi, secundario elongato.

* Spica foliis minore.

2. **P. Barbacenensis** Barb. Rod., *Icon. des Orch. du Brés. tab. 593 Mss.*

P. caule secundario biarticulato, minore folio, compresso, teneritate squamis marcescentibus tecto; folio lineari-lanceolato, tridentato, dorso carinato; floribus parvis alternis, in racemo minore folio; squamis vaginantibus, compressis, acutis; sepalis superiore lineari-lanceolato, acuminato, incurvo, dorso carinato, inferioribus connatis, bidentatis, lanceolatis, semi-giblosis ad basin; petalis longé-ovalibus, obtusis; labello cum duabus prominentiis convergentibus in centro, trilobo, lobulis lateralibus augustioribus oblongis, erectis, medio linguiformi, acuto. Gynostemio clinandri marginibus lateraliter sub-bidentatis et dorso unidentatis.

Hab. *croissant sur les troncs des arbres qui bordent les ruisseaux de la* Serra da Mantiquyra *près* Barbacena *dans la Province de* Minas Geraes, *à* 1040 *mètres au dessus du niveau de la mer. Fleurit en Août.*

Les fleurs de cette espèce me semblent être blanchâtres, je les ai rencontrées quand elles étaient déjà un peu flétries.

3. **P. pectinata** Lindl., Barb. Rod. *l. cit. tab. 536.*

P. caule secundario compresso-ancipitato, cernuo longo, exarticulato; folio oblongo-lanceolato, acuto, cochleato,

dorso carinato; racemo 1-2 contemporaneo, duplo minore folio; bracteis vaginantibus, acutis, partem ovarium operientibus, quod semi-pubescens; floribus alternis, distichis, valde propinquis; sepalis: superiore lineari, acuminato, inferioribus latioribus, paulo majoribus et usque ad apicem connatis, ad basin concavis, apice incurvis; petalis multo minoribus, lineari-spathulatis, acutis; labello unguiculato, semi-sagittato, apice obtuso, marginibus longè laciniatis supra papilloso; gynostemio semi-arcuato, claviformi, clinandri marginibus ciliatis.

Hab. *croissant sur les arbres des forêts vierges à* Rio de Janeiro, *dans* la Serra do Mar, *à* 370 *mètres au dessus du niveau de la mer. Fleurit en Septembre.*

Par l'*habitus*, cette espèce est très-prochaine du *P. prolifera* Herbert, mais s'en éloigne non seulement par la grandeur que par les fleurs, qui sont aussi différentes par la couleur rose, tandis que celle dont il s'agit a tout le périantho vert-émeraude, presentant seulement les sépales inférieures quelques mouchetures de pourpre à la base en dedans, le labelle quelques taches de la même couleur à la base et le gynostème la prolongation de la base lilacinée.

4. **P. panduripetala** Barb. Rod. *l. cit. tab. 809.*

P. caule secundario flexuoso, cylindraceo, biarticulato; folio ellyptico, subacuto, carnoso, sub concavo, triplo caule minore; scapo minimo, unifloro, folio adpresso; sepalis superiore lanceolato, acuto, ad basin concavo, apice recurvo, inferioribus latioribus, connatis usque apice bidentato, incurvo, basi concavis, marginibus arguté pilosis; petalis unguiculatis, panduriformibus, apice subrotundo incurvo, erectis, marginibus fimbriatis; labello unguiculato, hic cum prominentiâ carnosâ excavatâ, trilobato, lobulis lateralibus erectis, unciformibus, inter illos bicristato, lobo

medio ovato, carnoso, convexo, obtuso, marginibus argutè fimbriatis, apice recurvo.

Hab. *croissant dans les forèts du* Tubarão *à* Santa Catharina. *Fleurit en Mai.*

C'est un individu très-remarquable. La sépale supérieure est jaunâtre trilignée de lie de vin au dos, les inférieures jaunâtres aussi ont le sommet tout lie de vin et la base mouchetée ; les pétales sont blanc de verre luisants unilignés longitudinalement et finement mouchetés de lie de vin ; le labelle est jaunâtre ainsi que le gynostème. L'anthère est pourprée.

5. **P. compressiflora** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 537.

P. caule secundario anguloso, bi-articulato, fronte canaliculato, folio majore, 0^m,09 longo; folio lanceolato, semi-recurvo, ad apicem tri-dentato, dorso carinato, fronte canaliculato; racemo folio minore, paucifloro; floribus distichis, alternis, lateraliter compressis; sepalis: superiore lanceolato, incurvo, concavo, acuto, inferioribus usque ad apicem connatis et ibi bidentatis, lateraliter compressis, dorso carinatis; petalis sub-ovalibus, acutis, marginibus dentatis, sepali superioris longitudine; labello trilobato, lobulis lateralibus erectis, ad margines semi-dentatis, inter illos binae lamellae, lobulo medio linguiformi, apiculato, concavo, recurvo. Gynostemio clinandri marginibus dentatis.

Hab. *dans la* Serra do Mar *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Juin et en Décembre.*

Les sépales sont jaune-d'or maculées de pourpre; les pétales blanc-jaunâtres lilacinés au milieu, le labelle lilas-foncé avec les lobes latéraux blancs et le gynostème lilas avec l'anthère blanche.

6. **P. Wawraeana** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 599.

P. caule secundario tri-articulato, articulo superiore triquetro; folio lineari-lanceolato, dorso carinato, fronte sulcato, apice tridentato, minore caule; racemo folio minore, erecto; floribus membranaceis, parvis; sepalis: superiore lanceolato, concavo, acuto, semi-recurvo, inferioribus connatis, apice bidentatis, concavis, dorso bicarinatis; petalis rhombeis, semi-concavis, apice bidentato, ejusdem fere longitudinis sepalorum; labello calloso, trilobato, lobulis lateralibus rotundatis, erectis, medio liguliformi, recurvo et mucronato. Gynostemio claviformi, climandri marginibus dorso quinque-dentatis, dente medio maximo.

Hab. *dans les forêts des montagnes près* Santa Anna dos Mendes, à Rio de Janeiro. *Fleurit en Juillet.*

Les fleurs distiches de cette espèce sont blanc-jaunâtres, hyalines.

7. **P. Mantiquyrana** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 585.

P. caule secundario cylindraceo, semi-claviformi; folio cylindrico, acuminato, carnoso, curvo, basi sulcato, caulis longitudine; racemo haud longiore folio, pauciflore, erecto; floribus semi-secundis; sepalis, superiore oblongo, ad basin attenuato, acuto, apice semi-recurvo, ad basin concavo, inferioribus sub-conformibus, a basi ad apicem connatis, carinatis, basi gibbosis, paulo majoribus sepalo superiore; petalis multo minoribus, lanceolatis, acutis, basi attenuatis; labello longè-unguiculato, scutiformi, acuto, cum excres-

centia ad unguis initium. Gynostemio apice uni-dentato, claviformi.

Hab. *dans les forêts qui couvrent les bords des sources du* Rio das Mortes, *Province de* Minas Geraes, à 1050 *mètres au dessus de la mer. Fleurit en Mars.*

Cette petite espèce m'a été communiquée en alcool et pour cela il ne m'a pas été possible d'examiner son mycroscopique gynostème qui, très-mou, ne souffrait pas la dissiccation. Quoique très-petite, elle est très-gentile.

8. **P. sulphurea** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 779.

P. caule secundario uni articulato, anguloso, intus sulcato, gracili ; folio lanceolato, dorso anguloso, intus sulcato, apice tridentato ; racemo 3-4 floribus contemporaneis, folio minore, erecto ; sepalis, superiore oblongo, acutissimo, apice recurvo, intus ad basin concavo, extus anguloso, inferioribus, conformibus, connatis usque apice bidentato, extus carinatis, intus ad basin concavis ; petalis subspathulatis, subduplo minoribus sepalis ; labello petalis paulo majore, trilobato, lobulis lateralibus oblongis, erectis, intermedio linguiformi, acuto, apice recurvo, lamellis duabus parallelis serratis. Gynostemio clinandri marginibus serratis, antice utrinque unidentatis.

Hab. *sur les arbres des montagnes des environs du* Rodeio *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Août.*

Par le — *facies* il est très-prochain du *P. gracilis* mais s'en éloigne par la forme du périanthe dont les lacinies sont couleur de soufre.

β Caule primario repente, secundario elongato.

* Spica 1-3 floribus foliis minore.

9. **P. Capanemae** Barb. Rod. *l. cit. tab. 626.*

P. caule primario repenti; caule secundario uniarticulato, primario propinquo, uno ab alio remoto $0^{m},03$, cylindraceo, in basi tecto squamâ vaginante, duplo minore quam cauli; folio majore quam caulis secundarius, elliptico-lanceolato, plano, apice tridentato; racemo trifloro, valdè minore folio; sepalis superiore lineari-lanceolato, semi-recurvo, apice verso et reverso semi-glanduloso, inferioribus conformibus, connatis usque ad apicem bidentatum et lateraliter semi-glandulosis, dorso angulosis; petalis valdè minoribus quam sepalis, spathulatis, angulosis, acutis, cum marginibus superioribus denticulatis; labello cum protuberantiâ in basi sulcatâ, semi-trilobato, lobulis lateralibus erectis, fronte cum prominentia convergenti, granulosâ, lobulo medio convexo, linguiformi, obtuso. Gynostemio claviformi cum clinandri marginibus sinuatis.

Hab. *croissant sur les lianes des lieux sombres et humides des forêts des montagnes de* Rodeio, *près* Rio de Janeiro. *Fleurit en Février.*

Cette espèce a les feuilles semi-membranacées et d'un vert-violâtre; ses fleurs ainsi que ses racines sont lavées aussi d'une teinte violâtre. Les sépales sont lavées de violet et quinquilignées d'un rouge-violet foncé; les pétales verdâtres ont une ligne longitudinale de la même couleur; le labelle est tout violet et le gynostème vert lavé de violet au sommet et sur le menton.

10. **P. ramosa** Barb. Rod. *Rev. de Eng. III. p. 56. n. 1.*

P. caule primario divaricato, cylindraceo, articulato; caule secundario filiformi, apice crassiusculo, trigono, uniarticulato; folio caule duplo minore, lanceolato, apice tridentato, sub-patente, antice semi-canaliculato; spatha membranacea, compressa, minutissima; racemo solitario, minore folio, 1-3 floribus contemporaneis, ad folio adpositis; sepalis superiore oblongo, acuto, apice recurvo, inferioribus connatis usque apice bifido, dorso carinatis, ad basin concavis; petalis rhomboidalibus, unguiculatis, cum marginibus superioribus serratis, triplo minoribus sepalis, erectis, acutis; labello oblongo, unidentato utrinque ad basin, trilobato, lobulis lateralibus minutissimis, subrotundis, erectis, medio obtuso, marginibus denticulatis, cum duabus prominentiis antice convergentibus et granulosis. Gynostemio dorso rotundato, clinandri marginibus praemorsis; anthera semi-cristata, lateraliter apice compressa, purpurea.

Hab. *croissant sur les bords du* Rio das Mortes, *près l'* Invernada *à* Minas Geraes. ***Fleurit en Février.***

Les sépales sont jaunes trilignées de pourpre en dedans, les pétales de la même couleur, unilignés, le labelle verdâtre avec le sommet pourpre et le gynostème jaune avec une bande pourpre au dos.

11. **P. Macuconensis** Barb. Rod., *l. cit. tab. 808.*

P. caule primario ramoso; caule secundario longo $0,^{m}32 \times 0,^{m}010$, filiformi, uniarticulato ad basim, cylindraceo; folio oblongo, caule longitudine, apice tridentato;

floribus 1-2 raro contemporaneis ; sepalis superiore ligulato, basi concavo, apice convexo-recurvo, inferioribus minoribus et latioribus, connatis usque ad medium, acutis ; petalis rhomboidalibus, acutissimis, marginibus serrulatis, duplo minoribus ; labello ad basim bidentato, trilobato, lobulis lateralibus erectis, subrotundis, dentatis, medio linguiformi recurvo, convexo, marginibus argute dentatis, callis duobus ad basin verrucosis.

Hab. *croissant sur les arbres des endroits sombres de la* Serra do Macuco, *à* Minas Geraes, *à une hauteur de 480 mètres au dessus du niveau de la mer. Fleurit en Avril.*

Cet individu tapisse les troncs des arbres en certains endroits. Les petites fleurs ont les sépales jaune-sale quinquilignées de pourpre, les pétales jaunes et le labelle pourpre. Il est très-prochain du *P. ramosa*.

** Flores solitariis.

12. **P. felislingua** Barb. Rod. *l. cit. tab. 543.*

P. caule primario repenti, caule secundario erecto, cylindraceo, canaliculato ; folio oblongo, dorso laevi, fronte canaliculato, apice tridentato, majore quam caule secundario ; flore solitario, folio adpresso ; sepalis: superiore lineari-lanceolato, semi-acuto, apice convexo, parte interiori ad basin concavo-pellucido, inferioribus usque ad apicem bidentatis, connatis, lanceolatis, dorso carinatis, basi paulo gibbosis ; petalis lanceolato-rhombeis, acutis, dentatis ; labello basi bituberculato, trilobo, lobulis lateralibus rotundatis, parvis, erectis, medio oblongo-carnoso, papilloso, basi concavo, apice convexo. Gynostemio clinandri marginibus dentatis, convexis.

Hab. à Rodeio, *Province* de Rio de Janeiro. *Fleurit en Juin.*

Sépale supérieure jaunâtre au sommet, légèrement blanche à la base, quinquelignée, inférieures vertes tachetées de pourpre noir; pétales luisants, transparemment blanc-jaune, trilignés et les bords pourprés. Le gynostème blanc avec le menton pourpre-noir.

13. **P. melachyla** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 648.

P. caule secundario trigono, antice sulcato; folio lanceolato, sulcato, marginibus semi-recurvis, tridentato, caulis longitudine; flore solitario; sepalo superiore oblongo, acuto, incurvo, inferioribus connatis usque apicem, semi biacuminatis, dorso carinatis ad basin gibbosis; petalis longe-rhomboidalibus, ad basin attenuatis, lateraliter argutè serrulatis; labello cum duabus prominentiis argutè-papillosis, sulcato in centro, trilobo, lobulis lateralibus minutis, dentiformibus, lobo medio linguiformi, carnoso, papilloso. Gynostemio claviformi, curvo, cum mento incurvo et clinandro ad marginem crenulato dentato.

Hab. *sur les arbres des forêts de la* Serra de Santa Anna *à* Rio de Janeiro, à 360 *mètres au dessus du niveau de la mer. Fleurit en Mars.*

Fleurs solitaires; sépales, supérieure verte quinquelignée de pourpre-noir en dedans, inférieures vertes mouchetées en dedans de la même couleur noirâtre; pétales verts aussi, avec la base lilas-foncé; labelle tout noir et le gynostème blanc-verdâtre avec la base et le menton lilas foncé.

14. **P. translucida** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 649.

P. caule primario repenti; caule secundario majore folio, trigono, antice excavato, uniarticulato; folio elliptico, tridentato, marginibus recurvis, in medio sulcato; flore

solitario ; sepalis superiore lanceolato, acuminato, apice recurvo, inferioribus connatis, bidentatis, concavis, dorso vere convexo ; petalis rhomboidalibus unguiculatis, marginibus serrulatis, acutis ; labello longitudinaliter excavato, semiunguiculato, cum una lacinia digitiformi utrinque ad basin, trilobo, lobulis lateralibus minimis, subrotundis, erectis, medio oblongo, apice attenuato incurvo, marginibus argutè denticulatis. Gynostemio erecto, claviformi, cum climandri marginibus argutè sinuatis.

Hab. *dans les forêts des montagnes de la* Serra *de* Santa Anna à Rio de Janeiro. *Fleurit en Avril.*

Les sépales sont jaunes-sale, la supérieure translucide quinquelignée de brun en dedans et les inférieures sixlignées en déhors et jaunes lavées de brun en dedans ; les pétales sont blanchâtres translucides, trilignés de vert ; le labelle est semi-lilas avec la partie excavée semi-lilas très-foncé et les deux lacinies des côtés de l'onglet blanchâtres. Le gynostème est jaune avec le menton lavé de lilas.

15. **P. serpentula.**

P. punctata Barb. Rod., *Gen. et Sp. Orch. Nov. p. 11. n. 11.; Herb. Regnell. III. 1849.*

Le Professeur Lindley a décrit une espèce dans le *Botanical Register*, vol. XXVIII. pag. 83 n. 109, trouvée au Brésil et qu'il a nommée *punctata* et pour cela je change ici le premier nom que j'avais imposé, à l'individu dont il s'agit, en finissant ainsi toute confusion qui pourrait parvenir d'un oubli que j'ai eu quand j'ai fait la description.

16. **P. bidentula** Barb. Rod. *l. cit. tab. 728., Rev. de Eng. III. 1881. pag. 109. n. 1.*

P. caule primario repente ; caule secundario unus ab alter longe articulato, paulo minore folio, antice canalicu-

lato, uniarticulato : folio ellyptico, minimo, tridentato, erecto ; floribus solitariis ; sepalis ad basin connatis, superiore ligulato, acuto, apice intus concavo, inferioribus connatis, lanceolatis, apice bifidis, dorso carinatis, paulo minoribus superiore ; petalis rhomboidalibus, acutis ; labello ad basin concavo et utrinque unidentato, oblongo, trilobato, lobulis lateralibus brevis, rotundatis, medio carnoso, papilloso, cum duabus prominentiis ad basin papillosis.

Hab. *dans les forêts vierges à* Palmeiras, *Province de* Rio de Janeiro, à 320 *mètres au dessus du niveau de la mer. Floraison en Mars.*

Les sépales sont blanches, la supérieure avec trois lignes et les inférieures lavées d'une couleur lie de vin. Le labelle est tout de cette couleur qui couvre aussi le menton du gynostème.

17. **P. micrantha** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 800.

P. caulescens ; caule secundario exarticulato, cylindraceo, curvo ; folio ovale, apice tridentato, paulo cauli minore ; floribus 2-3 contemporaneis, minutissimis ; sepalis superiore ligulato-oblongo, obtuso, subacuto, apice intus subgranuloso, inferioribus minoribus, et latioribus, connatis usque apice bidentatis, ad basin gibbosis ; petalis cuneatis basi attenuatis, marginibus dentatis ; labello trilobato, lobulis lateralibus minimis, subrotundis, submuricatis, lobi medio linguiformi, marginibus ciliatis.

Hab. *croissant sur le tronc des arbres des forêts vierges de la* Serra das Bicas *à 600 mètres au dessus du niveau de la mer, dans la Province de* Minas Geraes. *Fleurit en Février.*

Sépales, supérieure jaune trilignée mouchetée de brun-carminé, inférieures jaune mouchetée de la même couleur avec le milieu blanc

trilignè de pourpre ; pétales blancs unilignés de brun-carminé ; labelle jaune avec les lobes latéraux brun-carminés, ainsi que les cils des bords et le gynostème blanc-jaunâtre avec la base brun-carminée.

γ Caule primario repente, secundario sub nullo.

* Flores solitariis.

18. **P. echinantha** Barb. Rod. *l. cit. tab. 602.*

P. caule secundario nullo ; folio alterno ad truncum arborum adpresso, lenticulari, carnoso, superius corrugato, in petiolum brevissimum attenuato ; flore solitario ; sepalis superiore lanceolato, acuto, concavo, cum inferioribus in basi connatis, inferioribus connatis usque ad apicem, bidentatis, conformibus, dorsaliter echinatis ; petalis minoribus, lineari-lanceolatis, acutis, erectis, planis ; labello subcalloso, semicurvo, trilobato, lobulis lateralibus antice serrulatis, minimis, erectis, medio linguiformi, marginibus serrulatis. Gynostemio erecto, clinandri marginibus denticulato.

Hab *croissant sur le tronc des arbres des forêts de la* Serra do Mar, *aux environs de* Rodeio. *Fleurit en Juillet.*

Cette espèce est remarquable par son *habitus* très-différent de toutes les autres que je connais. Le rhyzome ou tige primaire rampe en se prolifiant sur le tronc, couvrant des grands espaces avec leurs feuilles apprimées, ce qui lui donne l'aspect de certains *hederas* en miniature. Le pédoncule, l'ovaire, la bractée engaînante qui couvre l'ovaire ainsi que les sépales sont tous echinés. Les sépales sont jaunâtres avec la base et les herissons rouge-carminés, presentant trois lignes longitudinales de cette même couleur ; les pétales sont jaunâtres ainsi que le labelle, qui est ligné-moucheté de pourpre. Le gynostème est blanc.

II. SARCODANTHÆ

α Caule secundario elongato.

* Spica foliis majore.

19. **P. crocea** Barb. Rod. *l. cit. tab. 507.*

P. caule secundario minore folio, cylindraceo; folio lanceolato, acuto, valdè carnoso, dorso carinato, ad basim plicato, caule majore; floribus secundis; sepalis, superiore lanceolato, acuto, carinato, concavo, inferioribus usque ad apicem connatis, carinatis; petalis oblongis, acutis, marginibus dentatis, multo minoribus quam sepalis; labello trilobato, lobulis lateralibus subrotundis, medio lanceolato, acuto, cum magno callo carnoso inter lobulos laterales. Gynostemio arcuato, clinandri marginibus dentatis, cristâ apice dentatâ, rostello longo.

Hab. *dans la* Serra do Rodeio, *province de* Rio de Janeiro. *Fleurit en Décembre.*

La tige et les fleurs sont jaunes-d'œuf brillant.

20. **P. Johannensis** Barb. Rod., *Rev. de Eng. III. p. 56. n. 2.*

P. caule primario habitus *Leptotis*, caulibus secundarius valdè minoribus foliis, obconicis, antice sulcatis, teneritate bracteis envaginantibus papyraceis vestitis; foliis agglomeratis, erectis, cylindraceis, acutis, antice sulcatis, purpureis; pedunculis erectis, magnitudine foliorum, cum duabus bracteis envaginantibus, acutis; floribus 3-6 contemporaneis, carnosis, pendulis; sepalis superiore naviculare, acuto, dorso carinato, intus concavo, inferioribus

connatis usque apice, dorso lateraliter carinatis, cum marginibus erectis, intus concavis, extus ad basin gibbosis; petalis subspathulathis, acutis, erectis, duplo minoribus sepalis; labello minimo, trilobato, lobulis lateralibus oblongis, erectis, medio linguiformi, acuto, magnitudine lateralibus, cum callis duobus elevatis incurvis anticè convergentibus. Gynostemio claviformi, paulo calcarato, marginibus clinandri utrinque retusis, et calcare concavo, marginibus rotundatis.

Hab. *Croissant sur les rochers des* Serras de S. João *et* S. José d'El Rey. *Fleurit en Février.*

Cette espèce dont le *facies* est celui d'un gros *Leptotes*, croît par souches qui se couvrent de fleurs, dans les lieux exposés au soleil, d'où lui vient le coloris rouge de ses feuilles, ainsi que de ses fleurs, car quand elle est à l'ombre les feuilles sont vertes et les fleurs ne sont pas pourprées.

Les sépales sont jaune-abricot lignées de pourpre en dedans et lavées de cette même couleur en dehors; les pétales sont de la même couleur avec une ligne longitudinale au milieu, avec une autre de chaque côté et marginés de pourpre; le labelle est blanc en dedans avec les lobes latéraux mouchetés de carmin et le médian jaune plus finement moucheté en dedans et jaune quinquiligné en dehors. Le gynostème est rose triligné de lilas avec le menton lilas et l'anthère jaune.

** Spica foliis minore.

21. **P. ecallosa** Barb. Rod. *l. cit. tab. 532.*

P. caule secundario ad basin cylindraceo ad apicis, frontem canaliculato, dorso ancipite, compresso, 3-articulato; squameis internodiis minoribus; folio $1^{m},18$ longo et $0,^{m}45$ lato, oblongo, curvo, apice emarginato; racemo

folio minore, laxo, erecto, 9-12-floribus ; bracteis vaginantibus, acutis, infra articulationem florum, distichi carnosi ; sepalis: superiore lanceolato, acuto, ad basim interioriter concavo, dorso carinato, inferioribus connatis, apice bidentatis, dorso carinato ; petalis valde minoribus, oblongis, acutis, basi attenuatis, longitudinaliter trilineatis ; labello oblongo acuto, concavo, ecalloso, sub-trilobato, recurvo, lobulis lateralibus erectis, marginibus ad basim unidentatis. Gynostemio clinandri cum margine tenuissime dentato.

Hab. *dans la* Serra do Mar *près* Rodeio. *Fleurit en Juin.*

Cette espèce a l'ovaire granuleux, les sépales jaune-citron, les pétales jaune d'or triligné, le labelle jaune-citron avec deux dents à la base, latéralement lilas et finement moucheté, avec deux élevations aux côtés et une ligne granuleuse au sommet.

22. **P. macropoda** Barb. Rod. *l. cit. tab. 525.*

P. caule secundario uni-articulato, triplo majore folio, cylindraceo, fronte canaliculato ; folio lanceolato, canaliculato, dorso carinato, erecto, marginibus lateralibus semi-recurvis, apice emarginato (tridentato) ; racemo minore folio ad ipsum appresso ; floribus carnosis ; sepalis: superiore majore inferioribus, oblongo, ad basim attenuato, ad apicem semi-granuloso, dorso argute-pubescente, inferioribus intus pauci-pubescentibus et extus valde-pubescentibus, mucronatis ; petalis leviter spathulatis, apice dentatis ; labello oblongo, apice rotundato, cum binis lamellis semi-sigmoideis ad basim, lateraliter et interioris ad apicem spinoso. Gynostemio clinandri marginibus dentatis.

Hab. *dans la* Serra do Mar *près de la gare de* Rodeio *Province de* Rio de Janeiro. *Floraison en Mars.*

Sépales vert-brunàtres, la supérieure ayant en dedans trois lignes pourprées à la base, et les inférieures de la même couleur, avec deux lignes pourprées aussi. Labelle jaune pourpré.

var. **laevis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 525.*

P. caule secundario et folio majoribus quam *P. macropodae;* racemo folii longitudine, semi-curvo; floribus paulo majoribus quam illius; sepalis laevibus; petalis edentatis; labello conformi.

Hab. Serra do Mar. *Fleurit en Juin.*

Outre les caractères ci-dessus, la tige secondaire est verte, les sépales sont jaune-ôcre ayant les inférieures la partie interne presque pourpre. Les squames de la tige secondaire quand elle est jeune sont mouchetées de brun et le raceme est plus grand et semi-courbé.

23. **P. strupifolia** Lindl., Barb. Rod. *l. cit. tab. 552.*

P. caule secundario 3-articulato, teneritate ternis bracteis tecto acuminatissimis imbricatis, compresso, $0^m,22$ longo, curvo-pendente; folio $0^m,43 \times 0^m,036$ longo, pendenti, lineari-lanceolato, acuto, marginibus semi-recurvis, semi-canaliculato fronte; scapo $0^m,05 - 0^m,06$ longo cum 8-9 floribus alternis; ovario pubescente; sepalis: superiore lineari-oblongo, basi attenuato, obtuso, recurvo, inferioribus ad apicem connatis, bidentatis, paulo majoribus, leviter dorso tricarinatis; petalis spathulato-rhomboïdalibus marginibus argute sub-dentatis, valde minoribus; labello trilobato, lobulis lateralibus erectis, inter quos cavitas et bini tumores carnosi conjuncti, unguiculato et lateraliter

ad basim bidentato. Gynostemio arcuato, claviformi, clinandri marginibus irregulariter dentato.

Hab. *dans la Province de* Minas Geraes. *Fleurit en Novembre.*

Sépale supérieure blanche avec trois petites lignes pourpres à la base en dedans et trois autres en dehors la marquant et la traversant longitudinalement, inférieures blanc-rosé en dedans mouchetées de pourpre et à fond plus foncé et plus largement mouchetées en dehors.

Les pétales sont blancs avec trois lignes pourpres ; le labelle est blanc triligné de pourpre entre les deux dents de la base et ensuite moucheté de la même couleur, en dedans et blanc avec trois lignes pourprées à la base, en dehors. Le gynostème est blanc-verdâtre triligné de pourpre au dos. Cette espèce est très-rare et très-rémarquable par la direction des feuilles et par sa longueur.

24. **P. exarticulata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 558.*

P. caulibus secundariis exarticulatis, fronte canaliculatis, procul alios ab aliis $0^m,05$—$0^m,08$; foliis lanceolatis, semi-curvis, duplo minoribus caule, apice tridentatis, dorso laevibus; racemo folio minore; floribus 5-6 contemporaneis, alternis, carnosis; sepalis : superiore oblongo, acuto, superius semi-convexo ad frontem, inferioribus minoribus, bidentatis, dorso carinatis, latioribus; petalis parvis, marginibus superioribus argute dentatis; labello carnoso, trilobato, lobulis lateralibus parvis, erectis, cum tuberculo sub-vulviformi ad basim, lobulo medio oblongo super granuloso.

Hab. *dans les forêts du* Rodeio, *Province de* Rio de Janeiro. *Floraison en Février.*

Les sépales sont jaune-orange en dedans et verdâtres en dehors, ayant les inférieures à la base de la partie interne trois lignes

pourprées de chaque coté ; les pétales jaunes, le labelle pourpre-noir et le gynostème blanc-verdâtre avec la base pourpre.

25. **P. Rio Grandensis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 508.*

P. caule cylindraceo, semi-sulcato, folio majore; folio carnoso, recurvo, lineari-lanceolato, apice tridentato ; scapo folio minore; floribus 4-8 contemporaneis ; sepalis superiore lineari-lanceolato, acuto, apice carnoso et recurvo, inferioribus usque ad apicem connatis, dorso carinatis, paulo minoribus superiore, universis argute pubescentibus in extremitate; petalis unguiculatis, sub rhomboidalibus, marginibus superioribus argute dentatis ; labello ad basim cum duobus callis oblongis, trilobato, lobulis lateralibus parvis, unciformibus, medio longo, linguiformi, apice subrotundo. Gynostemio apice dentato.

Hab. *dans la Province de* Rio Grande do Sul *et* à Rio de Janeiro. *Fleurit au mois de Décembre.*

Les fleurs sont blanc-verdâtres, ayant la sépale supérieure trois lignes longitudinales pourpre-noir en dedans et le sommet faiblement moucheté de la même couleur, les inférieures sont très-mouchetées de la même couleur en dedans ; les pétales ont une ligne au milieu, et deux series de points pourpre noir, et le labelle est moucheté de la même couleur. Le gynostème est vert avec trois lignes au dos et la base en avant pourpre noir. Cette espèce a quelque affinité avec le *P. saurocephala* Lindl. par le *facies*, quoique beaucoup plus petite.

Var. Caule secundario majore et triarticulato ; foliis minore ; floribus conformibus.

Hab. à Rodeio. *Fleurit en Janvier.*

26. **P. Jacarépaguaensis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 505.*

P. caule secundario canaliculato, folio minore, compresso; folio oblongo, obtuso, ad basim semi-attenuato, marginibus recurvis, carnoso, lucido; floribus sessilibus, carnosis, armeniaceis, 3-6 contemporaneis; sepalis, superiore irregulariter lanceolato, obtuso, erecto, inferioribus usque ad apicem connatis, qui bidentatis, acutis, universis pubescentibus externe et granulosis apicis interiore; petalis valde minoribus, erectis, semi-mucronatis, argute dentatis in apice, obovalibus; labello trilobato, lobulis lateralibus subrotundis, erectis, medio linguiformi, apice subrotundo, in basi inter lobulos laterales cum duobus callis elevatis, compressis. Anthera apice semi-pubescente.

Hab. *sur les arbres de la* Serra de Jacarepaguà *près* Rio de Janeiro. ***Fleurit en Novembre.***

Les feuilles ont les faces intérieures tournées sur le tronc et les fleurs sont toutes armeniacées.

27. **P. Janeirensis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 615.*

P. caule secundario tri-articulato, cylindraceo, superius et anterius canaliculato; folio caule secundario, minore, semi-carnoso, elliptico, in apice argute-tridentato, semi-erecto; racemo minore folio, semi-erecto, paucifloro; floribus minimis, carnosis, alternis, distichis; sepalis exterius pubescentibus, superiore oblongo, obtuso, in basi concavo et apicis interiore valde convexo et plano, inferioribus apice mucronatis, interius concavis et dorso bica-

rinatis ; petalis valde minoribus sepalis, erectis, angulato-hastatis, attenuatis in ungue, apice semi-obtusis ; labello sub-linguiformi in basi cum prominentcâ lunatâ excavatâ, trilobato, lobulis lateralibus erectis, minimis, cuneiformibus, medio linguiformi cum apice sub-rotundo et marginibus argutè-laciniatis, centroque cum duabus cristis carnosis parallelis. Gynostemio arcuato, sub-claviformi, clinandri marginibus dorsi apice laciniatis.

Hab. *dans les forêts des environs de* Rodeio *près* Rio de Janeiro. *Fleurit en Janvier*.

Cette espèce a beaucoup d'affinité avec le *P. Rio Grandensis*, mais s'en éloigne outre le coloris et les formes, par la grandeur de la plante et de ses fleurs qui sont plus petites. Les sépales semblent être d'un jaune lavé de carmin avec trois lignes longitudinales brun-pourpre. Les pétales sont blanc hyalin avec la base lilas traversés par une ligne longitudinale de la même couleur ; le labelle est jaunâtre avec les lacinies lilas ainsi que le bord de l'élévation de la base et le gynostème blanc avec une ligne lilas sur le dos.

var. **viridicata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 615.*

Cette varieté s'éloigne de l'espèce par les feuilles lancéolées, par les sépales inférieures plus étroites et bifides au sommet, par les pétales rhomboidal-acuminés et par l'élévation charnue de la base du labelle qui est anguleuse outre la couleur. Les sépales et les pétales sont verdâtres, avec les lignes pourprées moins accentuées et terminées en dedans des sépales inférieures par des mouchetures. Le labelle jaune aussi, a néanmoins le lobe médian plus moucheté et moins lacinié.

Hab. *sur les arbres des forêts des montagnes près* Oriente, *Province de* Rio de Janeiro. *Fleurit en Janvier*.

28. **P. Sonderana** *var.* **longicaulis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 643.*

P. caule secundario, folio majore; folio sicut *P. Sonderanae,* Rchb. fil., floribus majoribus; sepalis carinatis, apice recurvis, mucronatis; petalis lineari-oblongis, acutis; labello apice retuso, non argute dentato. Gynostemio vere clavato, clinandri margine irregulariter denticulato.

Hab. *croissant par touffes, sur les arbres de la grande* Serra *traversée par le chemin de fer à* Rio de Janeiro. ***Fleurit en Fevrier.***

Tout le périanthe est d'un jaune clair verdâtre. Par les caractères ci-dessus, elle s'éloigne de l'espèce envoyée par mon ami le Dr. Regnell à Reichembach fils, et souvent rencontrée par moi dans la province de Minas Geraes.

Le *P. Sonderana* croît aussi dans la province du Paraná d'où j'ai reçu des exemplaires.

*** Flores sessilis

29. **P. hamosa** Barb. Rod. *l. cit. tab. 774.*

P. caule secundario basi cylindraceo apice compresso, uniarticulato, pendulo; folio caule minore, carnoso, conduplicato, ovali-lanceolato, tridentato, erecto; racemo solitario folio adpresso, paucifloro; floribus 3-5 contemporaneis, carnosis purpureis, minutissimis; sepalis superiore oblongo-lanceolato, erecto, obtuso, inferioribus apice bidentatis, paulo minoribus, erectis; petalis rhomboidalibus, unguiculatis, marginibus serratis, acutis; labello trilobo lobulis lateralibus erectis, laciniatis, medio linguiformi, sub pappiloso, marginibus argute dentatis, obtuso. Gynostemio **clinandri marginibus argute crenulatis.**

Hab. *croissant au sommet de la* Serra de S. José d'El-Rey, *à* Minas Geraes, *à l'ombre et dans les fentes des rochers. Très-rare. Fleurit à la fin de Novembre.*

Cet petite espèce est un *P. pectinata* Lindl. en miniature avec des feuilles charnues. Les tiges tombent sous le poids des feuilles et celles-ci se relevent à former avec celles-là un crochet. Les feuilles ont $0^m,45 \times 0^m,025 - 28$ de long. Les lacinies des fleurs sont toutes lilas-carminées.

30. **P. spilantha** Barb. Rod. *l. cit. tab. 752.*

P. caulescens; caule secundario biarticulato, cylindraceo, apice intus sulcato, juniore squameis vaginantibus pilosis tecto; folio ellyptico, apice tridentato; caule longitudine; floribus 4-5 contemporaneis, compactis, in racemo brevissimo, curvo; bracteis papyraceis, punctatis, pilosis, latè-triangulare, ovario majore; sepalis carnosis, superiore oblongo, obtuso, intus concavo, extus basi subanguloso, pubescente, inferioribus latioribus, paulo minoribus, connatis usque apice, bidentatis, marginibus lateralibus erectis, extus angulosis, pubescentibus; petalis subspathulatis, subacutis, triplo minoribus sepalis; labello petalis majore, trilobato, lobulis lateralibus erectis, obtusis, medio late linguiformi, obtuso, apice sub argute dentato. Gynostemio claviformi, clinandri marginibus serratis. Anthera galeata.

Hab. *croissant sur les arbres des forêts vierges de la* Serra das Bicas, *à* Minas Geraes, *à une hauteur de 600 mètres au dessus du niveau de la mer. Fleurit en Mars.*

Bractées blanchâtres mouchetées de carmin.

Les sépales sont blanc-carminées, la supérieure intérieurement quinquelignée et mouchetée de pourpre sale et les inférieures toutes

mouchetées, les pétales de la même couleur sont trilignés mouchetés de la même couleur et le labelle blanc-carminé moucheté aussi.

Le gynostème est blanc maculé de carmin et l'anthère a la crête lilas.

31. **P. oligantha** Barb. Rod. *l. cit. tab. 603.*

P. planta robusta; caule secundario elongato, basi uni-articulato, compresso, longitudinaliter sulcato; folio sub-triplo minoribus caule secundario, elliptico, tridentato, semi-recurvo; floribus parvis, epedunculatis, 2-3 contemporaneis; sepalis, superiore erecto, oblongo, basi attenuato, dorso plano, convexo-sulcato et fronte granuloso, acuto, marginato, marginibus et dorsi basi laeviter pubescentibus, inferioribus apice bidentatis, duplo latioribus, granulosis internè, dorso pubescentibus; petalis oblongis, obtusis, erectis; labello trilobato, in longitudine excavato, recurvo, cum duabus carinis elevatis inter lobulos laterales, erectos et dentiformes, lobulo medio linguiformi sub-obtuso. Gynostemio claviformi, curvo, clinandri marginibus laevibus et utrinque semi-dentatis.

Hab. *dans les forêts des montagnes de la grande* Serra do Rodeio. *Floraison en Novembre et en Mai.*

Les petites mais très-charmantes fleurs de cette espèce, sont d'un jaune-citron à l'anthèse mais ensuite jaune-orange, les sépales inférieures ont chacune une bande courbée, à la base, couleur lie de vin. Les pétales et le labelle sont d'un rouge lie de vin aussi, les premiers ayant les bords supérieurs légèrement marginés de jaune.

32. **P. serrulatipetala** Barb. Rod. *l. cit. tab. 584.*

P. caule primario repente, caules secundarios emittentes alios ab aliis 0,^{m}03 — 4 distantes, articulato; caulibus

secundariis erectis, semi-curvis, superius excavatis, uni-articulatis ; foliis sub-patentibus, oblongis apice tridentatis ; floribus solitariis, sub sessilibus ; sepalis, superiore linear-oblongo, acuto, apice sub recurvo, basi concavo, dorso semi-carinato, inferioribus bifidis, superiores longitudine, latioribus, acutis, dorso carinatis, basi semiglobosis ; petalis multo minoribus sepalis, lanceolatis, ad basi, attenuatis acutis, sub-concavis et sub-granulosis interius et superius, marginibus serrulatis ; labello sub-trilobato, curvo, excavato cum binis lamellis arcuatis et carnosis in centro, lobulis lateralibus erectis, sub-sinuatis, lobulo medio linguiformi, recurvo, granuloso.

Hab. *sur les arbres des bords des ruisseaux de la* Serra da Mantiquyra, *près* Barbacena, *à 1,039 mètres au dessus du niveau de la mer. Fleurit en Août.*

Cette espèce a les feuilles jaunâtres maculées de pourpre en dessous et les fleurs jaune-ôcre, avec la sépale supérieure quinquinervée longitudinalement de pourpre, les inférieures tri-nervées ainsi que les pétales.

β. Caule secundario sub nullo.

* Spica folio minore.

33. **P. lilacina** Barb. Rod. Gen. et Sp. Orch. nov. I pag. 18 n. 24.

var **albipetala** Barb. Rod. *Rev. de Eng. (1881) III. pag. 109 n. 3.*

petalis obovatis, apice dorso sub-mucronatis, margi-nibus denticulatis ; labello basi bi-umbonato ; gynostemio arcuato, mentum longum et incurvum.

var **microphylla** foliis ellipticis, sub-acutis, carnosis, especie typica duplo brevioribus; petalis sub-obovatis, dorsaliter angulatis, apice mucronatis, marginibus superioribus denticulatis ; gynostemio paulo mentoso.

HAB. *Sur les arbres des montagnes près* Rodeio, *à l'ombre et à l'humidité. Le premier fleurit au mois de Mars et le deuxième en Janvier.*

Toutes les deux variétés ont lès fleurs de la même grandeur avec le coloris un peu différent.

Les sepales de l'*albipetala* sont blanc-sàles lavées de lilas, les pétales blancs et le gynostème blanc avec le menton lilas foncé et ceux du *microphylla* sont de la même couleur mais lignées de carmin, les pétales blancs et le gynostème semblable à celui du premier.

Toutes les deux variétés ont le labelle pourpre-lilas.

34. **P. bistuberculata** BARB. ROD. *l. cit. tab. 720 ; Rev. de Eng. III. (1881) pag. 109. 11. 2.*

P. caule secundario triplo minore folio, uniarticulato, cylindraceo ; folio elliptico, acuto, carnoso, semi-erecto ; scapo folio magnitudine, 4-6 floro ; sepalis dorso pubescentibus, superiore oblongo, antice convexo, basi attenuato concavo, dorsaliter apice mucronato, inferioribus connatis basi usque apice, dorso bicarinatis, antice medio convexis, paulo majoribus quam superiore ; petalis oblongis, sub-acutis, marginibus superioribus denticulatis, erectis, minimis ; labello sub-unguiculato, (unguis trilamellato,) trilobo, lobulis lateralibus erectis, oblongis, medio subrotundo, cum duabus prominentiis antice convergentibus ad basin. Gynostemio clavato, pauci mentoso, clinandri margine quinque dentato. Ovario pubescente.

Hab. *sur les arbres des forêts de la Province du* Espirito Santo. *Fleurit en Mars.*

Très-prochaine du *P. lilacina*. Les sépales sont blanches lavées de lilas en dehors, ayant les deux inférieures deux lignes longitudinales lilas en dédans ; les pétales sont blancs ; le labelle lilas coupé par des lignes luisantes plus foncées et le gynostème est blanc avec le menton lilas et l'anthère jaune.

CHAETOCEPHALA Barb. Rod.

Perianthium explanatum.

Sepala oblonga, sub-aequalia, inferioribus basi connatis, sub-gibbosis.

Petala linearia, apice carnosa, marginibus lateralibus revolutis.

Labellum carnosum, sub-trilobum, cum pede gynostemio articulatum, mobile, lobo medium verrucosum vel barbatum.

Gynostemio claviformi, sub-alato, mentoso.

Anthera unilocularis, apice pilosa.

Pollinia 2, plano-convexa, per paria nunc materie pulvereâ ad apicem cohaerentia.

Herbæ *epiphytæ, rhizomate repente*. Caules *filiformes, monophylli, junioribus squameis vaginantibus pilosis tectis*. Flores *axillares, solitarii, v. fasciculati.*

Pendant longtemps j'ai pris ce genre pour le *Restrepia* Kunth dont il s'approche beaucoup, mais dernièrement je l'ai separé à cause des pollinies au nombre de deux au lieu de quatre. C'est le principal caractère qui le separe, car la sépale supérieure linéaire comme les pétales, et les inférieures toutes connées en fait défaut dans quelques espèces, comme dans le *Restrepia Miersii* Rchb. et dans mon *R. microphylla*.

Prenant comme une distinction caracteristique les poils que couvrent le sommet des anthères, je propose le nom ci-dessus de χαίτη, chevelure, et κεφαλή, tête.

1. **Chaetocephala punctata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 802.*

C. caule secundario quadri-articulato, cylindraceo, juniore squameis vaginantibus pilosis tecto, apice sub clavato; folio caule magnitudine, lineari-lanceolato, apice tridentato, longitudinaliter intus sulcato, extus anguloso, erecto, lucido; spatha lanceolata minuta; floribus 1-3 contemporaneis, mediocris; sepalis, superiore oblongo, obtuso, intus convexo, extus concavo, recurvo, inferioribus basi connatis, conformibus; petalis linearibus, membranaceis, apice carnosis, sub-globosis, marginibus laterales revolutis; labellum ad basin utrinque unidentato, sub-trilobato, lobulis lateralibus erectis, medio apice subrotundo, oblongo, cum marginibus lateraliter verrucosis revolutis, dorso verrucoso. Gynostemio claviformi, curvo, alato, mentoso, clinandri marginibus dorso denticulatis, intus concavo, mentum sub-alatum, concavum, rostello oblongo revoluto. Anthera cucullata, uniloculari, apice pilosa.

Hab. *croissant sur les arbres des bords de la rivière* Parahybuna *à* Minas Geraes, *à une hauteur de 670 mètres au dessus du niveau de la mer. Fleurit en Mars.*

Les sépales et les pétales sont jaunes-verdâtres finement mouchetés de pourpre-noir, le labelle pourpre à sommet pourpre foncé, le gynostème jaune moucheté de carmin en dédans avec le menton pourpre et l'anthère jaune avec les poils pourpre-noir.

2. C. lonchophylla.

Restrepia lonchophylla Barb. Rod. Gen., et Spec. Orch. Nov. I. pag. 35. n. 1.

Cette espèce trouvée à la *Serra de Caldas* et plus tard dans la *Serra das Bicas*, à *Minas Geraes*, determinée comme un *Restrepia* pendant plusieurs années, je la passe aujourd'hui à la synonimie.

LEPANTHES Sw.

Clavis generis

I. LONGICAULÆ nempé caule secundario elongato nudo.

α. Scapo elongato fractiflexo folio majore.

* Floribus multi-contemporaneis ; sepalis inferioribus connatis.

L. trilineata, *marmorata*, *muscosa*, *tricarinata*.

** Floribus solitariis v. geminis ; sepalis inferioribus connatis ; inflorescentia indefinita.

— Plantæ robustæ.

L. chrysosepala, *granulosa*, *Wawraeana*, *sarcopetala*, *tabacina*, *Gunningiana*, *pellifeloides*.

= Plantæ mediocris.

L. bicolor, *quadridentata*, *viridula*, *tenera*, *tricolor*.

β. Scapo folio longitudine, fractiflexo v. erecto.

* Floribus solitariis ; sepalis inferioribus connatis.

L. punctata, *lineolata*, *nemorosa*, *bicarinata*, *ramphastorhyncha*, *punctatifolia*.

** Floribus solitariis ; sepalis inferioribus basi connatis.

L. imbricata.

γ. Scapo folio minore fractiflexo recurvo.

* Sepalis inferioribus basi connatis.

L. muscicola.

** Sepalis omnia basi connatis.

L. Parahybunensis.

δ. Scapo folio minore v. brevissimo.

* Floribus solitariis ; sepalis inferioribus connatis.

L. cristata, *armeniaca*, *striata*, *crassicaulis*, *umbrosa*, *bicornuta*, *variegata*,

** Sepalis inferioribus basi connatis.

L. modesta, recurvipetala, lobisserrata, pusilla.

*** Floribus multi-contemporaneis, sepalis inferioribus basi connatis.

L. Ferdinandiana.

II. BREVICAULÆ nempé caule secundario minimo.

α. Scapo folio majore.

* Sepalis inferioribus connatis.

L. cryptophyta.

β. Scapo brevissimo.

* Sepalis inferioribus connatis pubescentibus.

L. crinita, renipetala.

** Sepalis basi connatis laevis.

L. microphyta, crebifolia, laciniata, marginata, flammea.

III. PHYLLOCAULÆ nempé caule secundario squamis ochreatis tecto a marginibus laciniatis.

α. Scapo elongato fractiflexo. Inflorescentia indefinita.

L. montana, carinifera.

β. Scapo erecto ;floribus multi-contemporaneis.

L. secunda.

Obs. Swartz basé dans quelques espèces des Indes Occidentales a établi ce genre, qui a été modifié par feu le Professeur Lindley et plus tard Endlicher l'accepta, le modifiant encore. Je crois que l'orchidologiste anglais ne connaissait que les espèces de l'herbier de Sir Joseph Banks et pour cela il laissa incomplet ce bizarre genre si varié en espèces. Reichembach fils a accompli cette tâche en presentant d'autres caractères puisés dans une trentaine d'espèces du Mexique et des Antilles. Quoique ce genre aujourd'hui soit très-développé néanmoins les espèces brésiliennes en sont mal comprises. Celles-ci ont beaucoup d'affinité avec les *Pleurothallis*, d'où sortent par une transition peu sensible.

Si ce n'était pas la disposition des fleurs, le pédoncule et le pédicule il y a des espèces que facilement on les prendrait par des Pleurothallis. Après ce genre je place les Lepanthes, qui passent à mon genre Anathallis aussi doucement qu'ils viennent du Pleurothallis.

Les différences que je rencontre m'ont obligé à faire une autre division pour les espèces indigènes, où je crois pouvoir admettre les *P. leucopyramis* et *luctuosa* de Reichembach fils. L'un des caractères qui sépare les Pleurothallis des Lepanthes, dans les espèces brésiliennes est dans les fruits ; ceux des premiers sont presque toujours cylindracés tandis que ceux des seconds sont toujours trigones.

I. LONGICAULÆ nempè caule secundario elongato nudo.

α. Scapo elongato fractiflexo folio majore.

* Floribus multi-contemporaneis ; sepalis inferioribus connatis.

1. **L. trilineata**

Pleurothallis trilineata Barb. Rod., *Gen. et sp. Orch. Nov. I. pag. 6 n. 3.*

2. **L. marmorata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 33.*

L. planta mediocre, caespitosa ; caule secundario triplo folio minore ; folio spathulato, dorso marmorato, apice tridentato ; scapo triplo folio majore, multifloro ; floribus secundis multi contemporaneis ; sepalis superiore oblongo, acuminato, concavo, apice recurvo, dorso tricarinato, inferioribus angustioribus, apice bifido, basi gibbosis, dorso bicarinatis ; petalis oblongis, sub-obtusis, basi attenuatis ;

labello oblongo, apice subrotundo, basi usque ad medium utrinque carnoso centrum sulcato. Gynostemio clinandri marginibus dorso lato unidentato, lateraliter longe unidentato.

Hab. *Croissant sur les arbres de la* Serra da Pedra Branca. *Fleurit en Décembre*. Regnell. III. 1129.

Les fleurs sont jaunes avec les sépales trilignées de carmin et le labelle marginé de la même couleur. Les feuilles sont marbrées de pourpre au dos. J'ai rencontré cette espèce en 1869 et je l'avais par un *P. Globyï* Lindl., mais en l'étudiant plus tard j'ai vu que c'était un Lepanthes non décrit.

3. **L. muscosa.**

Pleurothallis muscosa Barb. Rod., *Gen. et Sp. I. pag. 7. n. 5.*

Cette espèce je l'ai classée dans ce genre, car elle n'appartient pas au Pleurothallis.

4. **L. tricarinata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 735.*

L. caule secundario minimo, interdum caule primario articulato; folio lineari-oblongo, apice tridentato basi in petiolum canaliculato attenuato; scapo folio majore, erecto, fractiflexo; floribus solitariis, inflorescentia indifinita; sepalis superiore lanceolato, acuminatissimo, dorso bene carinato; inferioribus connatis usque apice, lanceolatis, acuminatissimis dorso bicarinatis; petalis spathulatis, basi attenuatis, acutis, duplo minoribus sepalis; labello ad basin utrinque unidentato, sub-unguiculato, trilobo, lobulis lateralibus erectis, minimis, oblongis, intus pubescentibus, medio lanceolato, obtuso, pubescenti, tribus lineis ad basin usque apice hic elevatis. Ovario triptero.

Hab. *dans les forêts de* Cantagallo, *à* Rio de Janeiro.

Dans l'herbier du Musée National de Rio de Janeiro, j'ai trouvé cette espèce que j'ai etudié. Ne portant pas aucun numero ni des notes je lui ai donné le n. 1.

Les fleurs étaient fécondées.

Elle se caractèrise par les carènes des sépales qui descendent jusqu'à l'ovaire.

** Floribus solitariis v. geminis ; sepalis inferioribus connatis. Inflorescentia indefinita.

— Plantæ robustæ.

5. **L. chrysosepala** Barb. Rod. *l. cit. tab. 561.*

L. caule secundario folio minore, teneritate tecto vaginis imbricatis, nervuris parallelis salientibus ; folio irregulariter oblongo, apice tridentato, sub-curvo, cum marginibus recurvis, 0,m08 — 0,m10 longo ; scapo quadruplo majore folio, erecto, flexuoso ; flore solitario ; sepalis superiore lanceolato, acuto, dorso carinato et fronte semi-pubescente, inferioribus connatis, apice bidentatis, dorso bi-carinatis, lateraliter sub-compressis, fronte semi-pubescentibus ; petalis carnosis, irregulariter rhomboidalibus, ad basin attenuatis ; labello unguiculato, cordiformi, sub-trilobato, lobulis lateralibus erectis cum callo sub-bilamellari in centro. Gynostemio claviformi, apice acuminato, clinandri marginibus tenuiter dentato.

Hab. *dans les forêts qui couvrent les montagnes près* Rodeio, *Province de* Rio de Janeiro. *Fleurit depuis Janvier jusqu' à Mars.*

Cette espèce forme des charmantes touffes sur les branches des arbres des lieux sombres et présente dans les flexibles hampes une

seule fleur à sépale supérieure jaune d'or, à la base mouchetée de pourpre avec les inférieures jaunes d'or ; les pétales sont jaunes mouchetés de pourpre ainsi que le labelle. Le gynostème est blanc moucheté de la même couleur.

6. **L. granulosa** Barb. Rod. *l. cit. tab. 690.*

L. caule secundario bi-articulato, duabus squamis vaginantibus tecto, cylindraceo, semi-clavato, folio minore; folio elliptico, basi attenuato, apice tridentato ; scapo majore folio, erecto, flexuoso, plurifloro ; floribus semper solitariis ; sepalis superiore lanceolato, acuto, antice pubescenti, dorso carinato, inferioribus angustioribus, connatis usque ad apicem, illie bidentatis, acutis, in medio pubescentibus, dorso carinatis ; petalis carnosis, spathulatis, semi-acutis; labello unguiculato, (unguis utrinque ad basin unidentato, lanceolato-sinuato, apice recurvo, obtuso, dorso carinato, granuloso, fronte semi-granuloso, cum duabus lamellis granulosis in medio. Gynostemio claviformi, incurvo, cum clinandri marginibus anguloso-denticulatis ; mento granuloso.

Hab. *croissant sur les arbres des montagnes de* Petropolis *à* Rio de Janeiro *dans les endroits sombres. Feurit en Octobre et Novembre.*

Cette espèce est très-prochaine des *L. chrysosepala* et *Gunningiana*, mais d'un port beaucoup plus grand. La sépale supérieure est blanche avec le sommet jaune-verdâtre trilignée et finement mouchetée de carmin, les inférieures sont blanc-jaunâtres bilignées de chaque côté de carmin foncé ; le labelle est blanc finement moucheté de lilas à la base, jaune au sommet. Le gynostème est blanc finement moucheté de lilas au dos, avec le menton lilas-foncé.

7. **L. Wawræana** Barb. Rod. *l. cit. tab. 557.*

L. caule secundario brevi, cylindraceo, uni-articulato; folio triplo majore caule, lineari-lanceolato, basi attenuatissimo, apice tridentato, erecto; racemo paucifloro, valde minore folio, filiformi; floribus parvis; sepalis superiore erecto, oblongo, acuto, basi concavo et apice explanato, inferioribus usque ad medium connatis, conformibus, augustioribus, dorso carinatis, omnibus interne ad partem explanatam arguté-pubescentibus, petalis minoribus, carnosis, rhomboideis, semi-unguiculatis, acutis, dorso apice carinatis; labello lanciformi, unguiculato, marginibus lateralibus erectis, ad apicem semi-incurvo et ibi tumorem semi-pubescentem margines ornantem. Gynostemio claviformi, curvo, apice uni-dentato.

Hab. *dans les forêts vierges de* Rodeio, *Province de* Rio de Janeiro. *Fleurit presque toute l'année.*

Les petites fleurs de cette espèce sont jaune d'or, ayant à la base des sépales, transversalement, des stries brun-pourpre; les pétales sont pourprés et le labelle ôchre-jaune avec le sommet et la base pourpre. Le gynostème est blanc avec le sommet et la base pourpre. Cette èspèce a une variètè dont, outre quelques petites différences des sépales, le gynostème est plus mince et moins claviforme, la fleur est plus petite et presque toute jaune, ayant seulement les sépales quelques mouchetures carminées à la base.

8. **L. sarcopetala** Barb. Rod. *l. cit. tab. 565.*

L. caule secundario sub-nullo (0,^{m}005), squamâ papyraceâ tecto vaginanti, acutâ; folio oblongo, attenuato, basi in petiolum fere conduplicato, apice tridentato, 0,^{m}15×0,^{m}05 longo; scapo erecto duplo majore folio, triarticulato; rachis fractiflexo cum ovarii pediculis marcescentibus, distichis,

bracteâ tectis semi-vaginante, lanceolatâ, acuminatâ; sepalis, superiore semi-spathulato, concavo, basi canaliculato, sub-acuto, pubescens pars interiore, apicis inferioribus usque ad apicem connatis, oblongis, dorso longitudinaliter angulosis, sub-concavis, apice antice pubescentibus acutis; petalis carnosis, incurvis, dorso convexis, fronte concavo-canaliculatis, apice carnoso-globosis, minoribus sepalis; labello conduplicato, sub-unguiculato, cordiformi. Gynostemio incurvo, fronte concavo, sub-claviformi, clinandro profundo cum marginibus lateralibus dentatis et dorsali in dentem porrecto.

Hab. *sur les arbres à* Rio de Janeiro *croissant par touffes. Fleurit en Juillet.*

Cette espèce est fort remarquable, non seulement par le périanthe qui est infléchi, que par les pétales qui se terminent globuleusement, outre la forme du labelle entièrement conduplicué. Comme les autres espèces, elle ne presente jamais qu'une seule fleur étalée qui pendant quelques mois fleurit ne donnant successivement plus de douze fleurs. Alors la tige sèche et présente une grande longeur. Les sépales sont d'un pourpre-noir-jaunâtre, les pétales pourpre noir et le gynostème jaunâtre.

9. **L. tabacina** Barb. Rod. *l. cit. tab. 663.*

L. folio oblongo, apice tri-dentato, basi attennuatissimo; scapo duplo majore folio, fractiflexo; sepalis superiore oblongo, apice dilatato, incurvo, interne apice convexo pubescenti, inferioribus paulo minoribus, dorso carinatis, antice apice dilatatis convexis, pubescentibus, in basi concavis; petalis carnosis, oblongis, antice planis, postice convexis, apice sub-globiformibus; labello conduplicato, recurvo, trilobo, lobulis lateralibus subrotundis, erectis,

medio linguiformi, acuto. Gynostemio semi-incurvo, clinandri margine serrulato.

Hab. *dans les forêts des environs du* Rodeio, *Province de* Rio de Janeiro. *Fleurit de Mai à Juin.*

Cette espèce est très-prochaine du *L. sarcopetala*, mais s'en éloigne par la grandeur des fleurs, par la couleur, ainsi que par les formes des lacinies florales.

Quoique très-similaires, elles ont d'autres formes qui se reconnaissent en comparant les individus. Tout le périanthe est d'une couleur de tabac, ayant les sépales la partie pubescente lavée de jaune. Les fleurs sont plus grandes.

10. **L. Gummingiana** Barb. Rod. *l. cit. tab. 524.*

L. caule secundario triplo minore folio, duabus squameis vaginantibus acutis tecto; folio obovali-elongato, apice tridentato, fronte canaliculato; racemo filiformi, majore folio, paucifloro; floribus membranaceis pedunculatis; sepalis superiore lanceolato, acuto, attenuato ad basin, concavo, marginibus lateralibus sub-recurvis, superne pubescente faciei interiore, inferioribus connatis usque ad apicem, bidentatis, dorso bicarinatis, basi concavis, faciei interiore superne pubescentibus; petalis spathulatis, acuto-mucronatis. Gynostemio clinandri marginibus dentatis.

Hab. *à la* Serra do Mar *près* Rio de Janeiro. *Fleurit en Mars.*

Sépales à sommet pourpre-verdâtre et blanc mouchetées de pourpre à la base ; pétales blancs mouchetés de pourpre. Gynostème blanc finement moucheté de pourpre.

11. **L. pellifeloidis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 747., Rev. de Eng. III. (1881) pag. 110. n. 5.*

L. caespitosa; caule secundario cylindraceo, antice sulcato, uniarticulato; folio oblongo, basi attenuato, sulcato, apice tridentato, duplo majore caule; scapo filiformi, erecto, quadruplo majore folio, fractiflexo, multifloro, inflorescentia indefinita; sepalis superiore oblongo, obtuso, apice intus convexo, pubescente, basi concavo, marginibus erectis, inferioribus conformibus, connatis, apice bifidis, dorso bicarinatis; petalis rhomboidalibus, obtusis, dorso angulosis, carnosis; labello ad basin utrinque unidentato, trilobo, lobulis lateralibus erectis, callo marginibus parallelis, intus sub-granulosis, lobo medio carnoso, minimo, convexo, laevi. Gynostemio gracili, claviformi, incurvo, clinandri marginibus serratis, dorso unidentatis, antice utrinque unidentatis.

Hab. *sur les plus hautes branches des arbres des montagnes des bords du chemin de fer, près* Rodeio. *Fleurit en Mai.*

Les sépales sont jaune-foncé, la supérieure mouchetée de lilas comme le peau d'un jaguar (felis) et les inférieures également mouchetées avec le sommet lilas; les pétales sont finement mouchetés, le labelle lilas et le gynostème blanc à sommet moucheté et ligné en face.

= Plantæ mediocris.

12. **L. bicolor** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 717, *Rev. de Eng. III. (1881) pag. 110. n. 7.*

L. planta pusilla, caespitosa. Caule secundario biarticulato, lineari, cum duabus squameis invaginantibus tecto; folio oblongo-rhomboidali, apice tridentato; scapo, folio majore, fractiflexo, elongato, unifloro; sepalis superiore

Mo. Bot. Garden
1904.

elliptico, acuto, concavo, incurvo, inferioribus angustioribus, connatis usque apice bifido, dorso bicarinatis, basi semi-gibbosis; petalis subrotundis, basi attenuatis, dorso longitudinaliter semi carinatis; labello trilobo, cum duobus umbonnis ad basin, recurvo, lobulis lateralibus oblongis, erectis, medio minore, subrotundo, semi-convexo. Gynostemio ementoso, utrinque unidentato, clinandri marginibus dorso unidentato; rostello longo, recurvo.

Hab. *Sur les arbres des ravins des montagnes de* Palmeiras *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Mars.*

Cette espèce est très-prochaine du L. *quadridentata*. Tout le périanthe est jaune avec le lobe médian du labelle lilas foncé.

13. **L. quadridentata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 653.*

L. planta pusilla; caule secundario filiformi, uni-articulato; folio duplo minore caule secundario, sub-carnoso, spathulato plano, apice tridentato; scapo filiformi, majore folio; flore solitario; sepalis superiore oblongo, sub-acuto, incurvo, concavo, inferioribus connatis, apice bidentatis, dorso sub-bicarinatis, concavis; petalis obovalibus, apice obtusis, lateraliter sinuatis; labello laevi, recurvo, trilobo, lobulis lateralibus erectis, sub-rotundis, medio linguiformi, cum marginibus serrulatis, centro semi-excavato usque ad basin. Gynostemio erecto, sub-incurvo, quadridentato.

Hab. *sur les hautes branches des arbres des montagnes de la* Serra de Santa, Anna *près* Oriente, *Province de* Rio de Janeiro. *Floraison en Avril.*

La fleur de cette espèce mignone est toute jaune-verdâtre à l'exception du labelle qui a le lobe médian lilas.

14. **L. viridula** Barb. Rod. *l. cit. tab. 688.*

L. caule secundario filiformi; folio elliptico, caule secundario minore; apice arguté tridentato; scapo filiformi, folio majore, 1-2 floribus; sepalis superiore oblongo, acuto, concavo, dorso carinato, erecto, inferioribus connatis, apice bidentatis, dorso carinatis; labello trilobato, lobulis lateralibus in medio sub-rotundis, erectis, cum duabus lamellis erectis, lobo medio sub-rotundo, convexo. Gynostemio claviformi, clinandri marginibus denticulatis.

Hab. *dans les forêts de* Palmeiras *à* Rio de Janeiro.
Fleurit en Septembre.

Les sépales et les pétales sont blanc-verdâtres, le labelle lilas et le gynostéme blanc-verdâtre avec la base lilas.

15. **L. tenera** Barb. Rod. *l. cit. tab. 745.*

L. planta pusilla; caule secundario tenui, uniarticulato; folio caule magnitudine, elliptico, apice tridentato; scapo filiformi, majore folio, fractiflexo, unifloro; sepalis superiore ligulato, acuto, dorso anguloso, incurvo, inferioribus connatis, apice bidentatis, paulo latioribus; petalis spathulatis, apice sobrotundis, multó minoribus sepalis; labello incurvo, oblongo, ad basin attenuato, apice obtuso, marginibus erectis. Gynostemio erecto, claviformi, clinandri margine magnis, erectis, dorso unidentato.

Hab. *à* Cantagallo, *Province de* Rio de Janeiro.

Cette très-petite espèce est aussi de l'herbier du Musée National, et a été cueillie par Mr. Schreiner.

N'ayant pas de numero je lui ai imposé le n. 1 A. Quoique la plante ne soit pas acompagnée de notes, je crois que le coloris des fleurs est celui-ci: sépales blanches trilignées, pètales blancs unilignés et labelle uniligné. Toutes les lignes sont lilas.

16. **L. tricolor** Barb. Rod. *l. cit. tab. 814.*

L. caule secundario minimo, cylindraceo; folio oblongo, apice tridentato, basi attenuatissimo, quadruplo caule majore; scapo capilliformi fractiflexo, unifloro, gracili; sepalis superiore oblongo, acuminato, dorsaliter anguloso, inferioribus paulo minoribus, connatis usque apice bidentato recurvo, dorso biangulosis; petalis ellipticis, obtusis, minimis; labello trilobato, lobulis lateralibus erectis, subrotundis, medio linguiformi obtuso. Gynostemio clavato, clinandri marginibus tridentatis.

Hab. *croissant sur la mousse des* myrtacées *des lieux sombres et humides des forêts des bords de la rivière* Parahybuna, *à* Minas Geraes. *Fleurit en Juin.*

Cette espèce, dont les feuilles n'ont que $0,^{m}030 \times 0,005$, forme de petites touffes, qui pendant plus d'un mois se couvrent de fleurs à floraison indéfinie. Les sépales et les pétales sont d'un blanc-verdâtre et le labelle est tout d'une couleur lie de vin qui se prolonge jusqu'à l'éperon du gynostème, qui est blanc pur.

β. Scapo folio longitudine, fractiflexo v. erecto.

* Floribus solitariis; sepalis inferioribus connatis.

17. **L. punctata** Barb. Rod *l. cit. tab. 623.*

L. planta parvula; caule secundario folio minore, uniarticulato, cylindraceo, sub-filiformi; folio lineari-lanceolato, apice tridentato, dentibus lateralibus semi-uncinatis; scapo filiformi, folio minore, unifloro; sepalis: superiore incurvo, lienari-lanceolato, dorso carinato, acuto, inferioribus bidentatis, dorso carinatis; petalis triplo minoribus quam sepalis, sub-spathulatis, acutis, sub-carinatis exterius; labello sub-trilobato, lobulis lateralibus erectis,

oblongis, medio linguiformi, muricato. Gynostemio subclaviformi, erecto, dorso apice unidentato; anthera cucullata.

Hab. *sur les minces branches des arbres des lieux humides des forêts du* Rodeio *à* Rio de Janeiro. *Fleurit presque toute l'année.*

Les sépales, les pétales et le labelle sont jaune-abricot mouchetés de brun-pourpre en dedans ; le gynostème est blanc-verdâtre et l'anthère pourpre-noir.

18. **L. lineolata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 622.*

L. planta parvula integré aequalis *Lepanthi punctatae;* racemo uni v. bifloro, longitudine fere folii ; sepalis superiore lanceolato, acuminato, dorso anguloso, sub-recurvo inferioribus conformibus, bidentatis apice, rectis ; petalis triplo minoribus quam sepalis, spathulatis, acuminatis ; labello trilobato, sub-unguiculato, glabro, lobulis lateralibus sub-cuneatis, erectis, medio linguiformi. Gynostemio cum clinandri marginibus sub-dentatis dorso, bidentatis lateraliter.

Hab. *croissant pêle-mêle avec le* L. punctata *et fleurissant au même temps.*

Cette espèce sans les fleurs se confonde parfaitement avec le *L. punctata*, s'en éloignant non seulement dans les formes des lacinies florales que dans son coloris. Les sépales sont jaune-verdatres, la supérieure quinquilignée de brun-pourpre et les inférieures bilignées externement de la même couleur et le labelle blanc moucheté de couleur lie de vin. Le gynostème et l'anthère sont blancs.

19. **L. nemorosa** Barb. Rod. *l. cit. tab. 661,*

L. caule secundario triarticulato, folio minore, teneritate squamis tecto invaginantibus, compressis, apice acutis, longitudinaliter nervosis; folio elliptico, apice tridentato, basi attenuato, sub-convexo; scapo folio minore; floribus solitariis; sepalis, superiore lanceolato, acuminato, incurvo, inferioribus paulo majoribus, connatis, apice bidentatis, marginibus erectis ad basin; petalis oblongis, basi attenuatis, acutis; labello..... Gynostemio erecto, cylindraceo, in medio attenuato, cum mento puberulo.

Hab. *à l'ombre des forêts des montagnes du* Louro, Serra de Santa Anna. *Fleurit en Mai.*

Je n'ai pas observé le labelle de cette espèce, car au moment de l'étudier au microscope un coup de vent l'a enlevé et je n'avais qu'une seule fleur. Tout le périanthe est d'un blanc verdâtre.

20. **L. bicarinata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 655.*

L. planta pusilla, caespitosa; caule secundario uniarticulato, filiformi, folio minore; folio carnoso, lanceolato, ad basin longé-attenuato, dorsaliter semi-carinato, marginato, apice tri-dentato; floribus solitariis in pedunculo folio minore; sepalis superiore lineari-lanceolato, sub-obtuso, dorso carinato, incurvo, inferioribus connatis, lanceolatis, mucronatis, basi sub-gibbosis carinatis, recurvis; petalis spathulatis ad basin attenuatis, acutis, dorso sub-carinatis; labello dorso bi-cristato, unguiculato, cum duabus in centro carineis denticulatis convergentibus elevatis, trilobato, lobulis lateralibus erectis, oblongis, medio linguiformi, carnoso, cum marginibus denticulatis. Gynostemio incurvo, claviformi, semi-alato, alis marginibus serrulatis,

clinandri marginibus dorso productis bidentatis, utrinque unidentatis.

Hab. *sur les hautes branches des arbres des forêts de la* Serra de Santa Anna. *Province de* Rio de Janeiro. *Fleurit en Avril.*

Les sépales et les pétales sont jaunâtres lignés de rouge-tuile et le labelle est blanc jaunâtre ainsi que le gynostème et l'anthère.

21. **L. ramphastorhyncha.** Barb. Rod. *l. cit. tab. 660.*

L. caule secundario folio minore, tri-articulato, novo squamis tecto invaginantibus, apice acutis ; folio lineari oblongo, tridentato, basi-attenuato, sub-sulcato et recurvo ; scapo paulo minori folio ; flore solitario ; sepalis superiore, oblongo, acuto, dorso carinato, semi-incurvo, inferioribus latioribus, connatis usque apice bidentatis, dorso carinatis, marginibus erectis ; petalis obliqué obovalibus, ad basin longé attenuatis, acutis, dorso carinatis-carnosis, labello..... Gynostemio claviformi incurvo, clinandri margine arguté denticulato, apice unidentato ; anthera cristata, antice lateraliter cornuta.

Hab. *sur les minces branches des arbres des clairières des forêts de la* Serra de Santa Anna, *Fleurit en Juin.*

Cette espèce a les sépales et les pétales jaune-abricot, présentant la supérieure cinq lignes pointillées, à la base, brun-pourpre et les inférieures trois grosses lignes.

22. **L. punctatifolia** Barb. Rod. *l. cit. tab. 582.*

L. planta pusilla ; caule secundario lineari, biarticulato, teneritate tecto binis squamis compressis latis ad apicem ;

folio minore caule, spathulato, carnoso, plano fronte, dorso semi-convexo et nigro-purpura picto ; flore solitario minimo, in brevi pedunculo biarticulato, cujus singulae articulationes squamam infudibiliformem compressam ; sepalis superiore oblongo, semi-incurvo, acuto, inferioribus ad apicem bidentatis, connatis, dorso sub-carinatis, concavis, eadem longitudine superioris ; petalis lineari-rhomboidalibus, acuminatis, erectis, duplo-minoribus quam sepalis ; labello curvo, oblongo, ad basin attenuato, cum lamellis binis carnosis sigmoideis in centro. Gynostemio clinandri marginibus dorso unidentatis et lateraliter bidentatis.

Hab. *sur les hautes branches des arbres des forêts des montagnes des environs de* Rodeio, *Province de* Rio de Janeiro. *Fleurit en Août.*

Toutes les divisions du périanthe sont couleur lie de vin.

** Floribus solitariis ; sepalis inferioribus basi connatis.

23. **L. imbricata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 122.*

Pleurothallis imbricata Barb. Rod., *Gen. et Spec. Orch. Nov.* I. p. 15. n. 18.

γ. Scapo folio minore fractiflexo recurvo.

* Sepalis inferioribus basi connatis.

24. **L. muscicola**

Pleurothallis muscicola Barb. Rod., *Gen. et Sp. Orch. Nov. I. pag. 9. n. 8.*

J'avais placé auparavant les deux espèces ci-dessus parmi les Pleurothallis, mais plus tard faisant la révision et après avoir étudié d'autres espèces du genre dont il s'agit je me vis obligé de les classer où elles sont maintenant.

** Sepalis omnia basi connatis.

25. **L. Parahybunensis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 792.*

L. caule secundario cylindraceo, uniarticulato; folio caule secundario magnitudine, lineari-lanceolato, apice tridentato, dorsaliter anguloso, anticé canaliculato; scapo folio minore, recurvo; floribus distichis, minutis; sepalis connatis, apice liberis, revolutis, intus granulosis, superiore majore, acutis; petalis cuneiformibus, apiculatis, carnosis, intus planis, extus sub-convexis; labello carnoso, trilobato, recurvo, lobulis lateralibus minimis, subrotundis, erectis, medio linguiformi, acuto, marginibus laciniatis. Gynostemio erecto, compresso, clinandri marginibus dorso serrulatis, lateraliter unidentato.

Hab. *Croissant sur les arbres des bords de la rivière* Parahybuna *à* Minas Geraes. *Fleurit en Janvier.*

Espèce très-remarquable. Plante robuste à fleurs petites et pourpres.

δ. Scapo folio minore v. brevissimo.

* Floribus solitariis; sepalis inferioribus connatis.

26. **L. cristata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 619.*

L. caule secundario uni-articulato, articulatione juxto caulem primarium, cylindraceo, sub-clavato, tenuì; folio longitudine caulis secundarii, elliptico, basi attenuato, apice tridentato, sub-conduplicato basi; scapo brevissimo; flore solitario; sepalis carnosis, superiore oblongo, obtuso, in

fronte concavo, dorso carinato, inferioribus connatis usque ad apicem bidentatis, dorso carinatis, omnibus interne et superius pubescentibus; petalis unguiculatis, spathulatis, acutis, minoribus sepalis; labello oblongo, longitudinaliter sulcato, sub-trilobato, lobulis lateralibus erectis, medio linguiformi, obtuso, superius pubescente in apice. Gynostemio claviformi, dorso sub-anguloso, illic in apice apiculato, clinandri marginibus lateralibus surrulatis, fronte desinentibus dente in uno quoque latere; anthera cuculliformi, superius cristata et anterius cum duobus acuminibus lateraliter.

Hab. *dans les forêts des montagnes près la gare du* Oriente. *Province de* Rio de Janeiro *Fleurit en Janvier.*

Les fleurs de cette jolie espèce, quoique petites, sont bien charmantes; elles ont les sépales jaune-d'or plus foncé à la base, finement mouchetées en dehors de pourpre, les pétales blanchâtres, le labelle blanc tout finement moucheté de lilas avec le sommet macule de lilas foncé, d'une telle manière qu'au premièr abord il semble émarginé; le gynostème est jaune d'or et l'anthère blanchâtre.

27. **L. armeniaca** Barb. Rod. *l. cit. tab. 669.*

L. planta caespitosa, pusilla; caule secundario folio minore, uni-articulato; folio elliptico, basi attenuato, apice tridentato, plano; scapo folio minore; flore solitario; sepalis superiore oblongo, incurvo, dorso carinato, apice acuto, inferioribus bidentatis, dorso bicarinatis, ad basin semi-saccatis; petalis cuneiformibus elongatis, apice retuso; labello oblongo, recurvo, lamellis 2 semi-granulosis, lobo

medio subrotundo, granuloso. Gynostemio claviformi, clinandri marginibus dentatis.

HAB. *dans les forêts des montagnes de l'endroit nommé* Pascoinha *près* Palmeiras *à* Rio de Janeiro, *à 340 mètres au dessus du niveau de la mer. Fleurit en Juin.*

Les sépales sont jaune-abricot marginées de pourpre, ayant les inférieures la base lavée légèrement de lilas ; les pétales sont pourpre-noir à reflets jaunâtres, le labelle est à la base jaune-abricot lavé de lilas et la partie granuleuse pourpre-noir. Le gynostème est jaune-abricot marginé de pourpre avec le menton pourpre aussi ; celui-ci forme un angle très obtus avec le gynostème. L'anthère est jaune-soufre.

28. **L. striata** BARB. ROD. *l. cit. tab. 689.*

L. planta parvula; caule secundario cylindraceo, uniarticulato, folio minore; folio lincari-oblongo, apice tridentato, basi attenuato; scapo filiformi, folio minore, unifloro; sepalis superiore oblongo, concavo, acuto, dorso carinato, inferioribus paulo majoribus, apice bifidis, dorso carinatis in fronte concavis; petalis obliqué-spathulatis, acutis; labello trilobato, lobulis lateralibus erectis, subrotundis cum lamellis granulosis, medio oblongo, apice subrotundo, granuloso. Gynostemio claviformi, erecto, cum clinandri marginibus arguté denticulatis.

HAB. *sur les arbres des montagnes du* Oriente, *près la gare du chemin de fer, à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Octobre.*

Les sépales sont jaunes, la supérieure quinquilignée et les inférieures quadrilignées de brun ; les pétales sont de la même couleur bilignés ; le labelle est jaune lavé-maculé de carmin sâle uniligné de plus foncé à la base.

29. **L. crassicaulis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 742.*

L. caule secundario erecto, cylindraceo, uniarticulato; folio oblongo, basi attenuato, minore caule secundario, convexo; scapo unifloro, minore folio, erecto; squama envaginante, acuminata; sepalis superiore incurvo, ligulato, acuto, concavo, dorso bene carinato, inferioribus connatis, apice bidentatis, paulo majoribus superiore, dorso bicarinato; petalis sub-rhomboidali-falcatis, acutissimis, dorso carinato; labello oblongo, semi-trilobo, lateraliter marginibus erectis, lobulo medio linguiformi, sub-recurvo, basi usque apice trilineato, linea mediâ longiorâ. Gynostemio erecto, compresso, clinandrio profundo.

Hab. *á* Cantagallo, *Province de* Rio de Janeiro.

Cette espèce est aussi de l'herbier du Musée de Rio de Janeiro, et a été preparée par Mr. Schreiner. Je lui ai imposé le n. 2. Les fleurs me semblent vertes.

30. **L. umbrosa** Barb. Rod. *l. cit. tab. 816.*

L. caule secundario, uniarticulato, cylindraceo, tenui; folio lineari-oblongo, apice tridentato, ad basin attenuatissimo, triplo caule majore; scapo erecto, filiformi, folio minore, unifloro; sepalis superiore oblongo, acuto, incurvo, concavo, dorso tricarinato, inferioribus sub-aequalibus, connatis usque apice bidentato, dorso bicarinato, marginibus lateralibus erectis; petalis sub-spathulatis, acutis, duplo sepalis minoribus; labello trilobato, unguiculato, lobulis leteralibus subrotundis, erectis, medio linguiformi, sub spinoso, obtuso. Gynostemio clavato, incurvo, pauci mentoso, clinandri marginibus antice utrinque unidentatis, lateraliter arguté denticulatis et dorso unidentato.

Hab. *croissant sur les troncs des arbres des endroits sombres et humides des forêts des bords de la rivière* Parahybuna, *près* Juiz de Fóra *à* Minas Geraes. *Fleurit en Juin.*

Sépales jaunes avec des lignes pointillées de pourpre en dedans ; pétales blancs avec une ligne pourpre longitudinale et les bords pointillés ; labelle blanc moucheté de pourpre.

31. **L. bicornuta** Barb. Rod. *l. cit. tab. 817.*

L. caule secundario cylindraceo, uniarticulato, folio minore ; folio oblongo, apice tridentato, basi attenuato ; floribus 1-2 contemporaneis ; sepalis superiore lanceolato, acuminato, concavo, incurvo, inferioribus latioribus, connatis, apice bidentatis, dorso bicarinatis ; petalis spathulatis, marginibus lateralibus argutè denticulatis ; labello minimo, sub-trilobato, apice acuto, incurvo, intus pubescenti. Gynostemio clinandri marginibus utrinque bidentatis, dorso elongato bicornuto.

Hab. *croissant sur les arbres des bords de la rivière* Parahybuna. *à* Mariano Procopio. *Fleurit en Juillet.*

Sépales jaunâtres mouchetées de brun pourpre ; pétales blancs unilignés de pourpre ; labelle jaunâtre tri-maculé de brun-pourpre au sommet. Gynostème pourpre foncé.

32. **L. variegata**

Pleurothallis variegata Barb. Rod. *Gen. et Sp. Orch. Nov. I. pag. 10. n. 10.*

Dans la révision du genre Pleurothallis, j'ai dernièrement separé l'individu en question en le rapportant au genre dont il s'agit.

** Sepalis inferioribus basi connatis.

33. **L. modesta** Barb. Rod. *l. cit tab. 581.*

L. caule secundario cylindraceo, biarticulato, squamis ad apicem latis compressis tecto; folio oblongo, caule longitudine, tridentato, semi-unguiculato ad basin, ubi ita contorta, dorso laevigato et fronte sub-canaliculato; scapo folio minore; flore solitario; sepalis superiore oblongo, acuminato, sub-concavo ad basin et recurvo ad apicem, inferioribus majoribus, basi connatis, ibi semi-gibbosis, divaricatis, patentibus, lanceolatis, acuminatis, longitudinaliter sub-sulcatis, arguté pubescentibus ad interiorem marginem; petalis lanceolatis, acuminatis, erectis, sepalo superiore minoribus, laevibus,; labello unguiculato, recurvo, praedito linea longitudinaliter erecta a basi usque ad medium, trilobato, lobulis lateralibus parvis, erectis, medio linguiformi, apice carnoso, marginibus pubescentibus. Gynostemio arcuato, clinandri marginibus dorso tridentatis et utrinque bidentatis.

Hab. *dans les environs de* Rodeio, *croissant dans les forêts des lieux elevés. Fleurit en Août.*

Les sépales et les pétales de cette espèce sont d'un pourpre-noir au sommet et blanchâtres à la base ; le labelle a les lobes latéraux et le médian pourpre-noir, couleur qui se prolonge sur la ligne élevée jusqu'a la base.

34. **L. recurvipetala** Barb. Rod. *l. cit. tab. 356.*

L. caule secundario folio longitudine; folio oblongo ad basin torto, dorso sub-carinato, sub acuto; scapo quotamnis florem secundum emittente; sepalis superiore lan-

ceolato, concavo, dorso carinato, acuto, incurvo, inferioribus conformibus, basi connatis, omnibus marginibus pubescentibus ; petalis oblongis, longe acuminatis, recurvis; labello trilobato, carinam habente erectam inter lobulos, quae ad lobulum medium expanditur, lobulis lateralibus parvis, oblongis, erectis, marginibus ciliatis, lobulo medio lanceolato, acuto, convexo-sulcato.

Hab. *dans les environs de* Rodeio, *près la* Serra do Mar.
Fleurit en Février.

Cette espèce, très-remarquable par la structure des sépales, est une des plus petites et s'en éloigne des autres par les pétales que sont recourbés. Les sépales sont lilacinées au sommet et jaunes à la base, les pétales touts jaunes, le labelle couleur de tabac avec la carène jaune d'or et le gynostème blanc.

35. **L. lobisserrata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 617.*

L. planta humilis ; caule secundario folio minore, uniarticulato, cylindraceo ; folio lineari-lanceolato, acuto, marginibus sub-recurvis, in teneritate argute pictis purpura ; racemo brevi, folio minore ; flore solitario ; sepalis superiore oblongo, acuto, sub-concavo, erecto, inferioribus basi connatis, apicibus divergentibus, sub-recurvis, oblongis acutis ; petalis erectis, cultelliformibus, acuminatis ; labello cum lineâ cristiformi ad basin, ex medio ad apicem excavatâ, trilobato, lobulis lateralibus oblongis, erectis, marginibus serratis, lobulo medio linguiformi, apice sub-rotundo, sub-excavato. Gynostemio claviformi, clinandri marginibus dorso serratis, lateraliter unidentato.

Hab. *les forêts de* Rodeio. *Fleurit en Janvier.*

Cette petite, mais très-remarquable, espèce est très-prochaine du *L. recurvipetala* avec qui elle a beaucoup d'affinité. Les sépales

sont jaunâtres et le labelle d'un pourpre jaunâtre avec la ligne médiane blanchâtre. Le gynostème est blanc.

36. **L. pusilla** Barb. Rod. *Rec. de Eng. III. p. 110. n. 6.*

L. planta pusilla. Caule secundario cylindraceo uniarticulato, minuto; folio lineari-oblongo, ad basin attenuatissimo, apice tridentato, triplo majore caule; sepalis superiore lineari-lanceolato, acuminato, dorso semi-anguloso, apice recurvo, antice arguté pubescenti, inferioribus basi paulo connatis, conformibus, dorso angulosis, autice marginibus pubescentibus; petalis linearibus, acuminatis, erectis, paulo minoribus sepalis, marginibus pubescentibus; labello trilobo, lobulis lateralibus erectis, obliqué cuneatis, superioriter laciniatis, medio oblongo, apice sub-rotundo apiculato, basi triangulariter excavato. Gynostemio claviformi, incurvo, marginibus clinandri utrinque unidentatis et dorso laciniatis recurvis, mento incurvo.

Hab. *croissant sur les plus hautes branches des arbres des forêts de* Palmeiras *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Mars.*

Les sèpales sont jaunes lavées de carmin, les pétales carmin-foncé, ainsi que le labelle et le gynostème blanchâtre avec le dos carminé et à menton lilas-foncé.

*** Floribus multi-contemporaneis, sepalis inferioribus basi connatis.

37. **L. Ferdinandiana** Barb. Rod. *l. cit. tab. 578.*

L. caule secundario brevi, uniarticulato folio majore; folio spathulato, obtuso, carnoso, dorso convexo, fronte

plano ; racemo duplo majore folio, erecto ; floribus secundis ; sepalis superiore oblongo-acuminatissimo, dorso convexo, incurvo, inferioribus basi connatis, conformibus, recurvis, marginibus interioribus arguté pubescentibus ; petalis lineari-lanceolatis, acuminatis, erectis, marginibus tenuiter pubescentibus, minoribus sepalis ; labello oblongo, apice sobrotundo, recurvo, binis lineis carnosis medio editis et ad basin laciniatis. Gynostemio brevi, claviformi, clinandri marginibus denticulatis.

Hab. *dans les forêts des montagnes qui environnent la gare du chemin de fer nommée* Rodeio. *Fleurit en Août.*

Cette naine espèce est remarquable par la grandeur relative de ses fleurs, qui sont d'un jaune-soufre excepté le labelle qui a la base rosâtre et les lignes carminées. Les sépales inférieures ainsi que les pétales ont la base lignée de pourpre transversalement.

II. BREVICAULÆ nempé caulo secundario minimo.

α. Scapo folio majore.

* Sepalis inferioribus connatis.

38. **L. cryptophyta** Barb. Rod. *l. cit. tab. 787.*

L. caule secundario sub-nullo ; folio obovato, minimo, superne plano marginato, subtus convexo, apice laeviter tridentato, scapo triplo folio majore, filiformi, unifloro ; sepalis superiore oblongo, obtuso, apice recurvo, basi concavo, inferioribus connatis usque apice laeviter bidentato recurvo, oblongis ; petalis obovalis, sub-obtusis, duplo minoribus sepalis ; labello ad basin utrinque pubescenti, trilobo, lobulis lateralibus erectis, subrotundis, medio linguiformi, carnoso, intus granuloso. Gynostemio claviformi apice tridentato ad basin mentoso.

Hab. *croissant sur les arbres des lieux sombres et humides des forêts des bords de la rivière* Parahybuna *à* Juiz de Fóra, *Province de* Minas Geraes. *Fleurit en Décembre*.

Cette espèce est si petite que les feuilles se cachent sous la mousse des arbres; on la voit par les fleurs. Les feuilles sont pourprées en dessous ; les sépales sont blanches, roses à la base, trilignée de lilas la supérieure et unilignées les inférieures ; les pétales sont blanches trilignés ; le labelle est blanc, jaunâtre à la base, avec le lobe médian légèrement moucheté de lilas et le gynostème est jaunâtre avec le sommet pourpré.

β. Scapo brevissimo.

* Sepalis inferioribus connatis pubescentibus.

39. **L. crinita** Barb. Rod. *l. cit. tab. 394.*

Pleurothallis crinita Barb. Rod., Gen. et Spec. Orch. Nov. I. p. 16. n. 20.

40. **L. renipetala** Barb. Rod. *l. cit. tab. 394 B.*

L. caule secundario brevissimo, duabus squamis invaginantibus tecto, quæ imbricatæ, carinatæ, acutæ, compressæ, papyraceæ ; folio carnoso triplo majore caule, tridentato, elliptico, ad basin attenuatis, pictis ; racemo 1—2 floribus, pubescenti, triplo minore folio ; bracteis vaginantibus, acutis, pilosis ; sepalis superiore lineari-lanceolato, acuto, sub-carinato, pilis longis tecto dorso, inferioribus paulo minoribus, apice bidentatis, carinatis, latioribus, pilis longis tecto dorso ; petalis sub-reniformibus, apiculatis, marginibus superiore arguté-laciniatis, longé unguiculatis ; labello trilobo, lobulis lateralibus minimis, subrotundis, erectis, medio convexo, elliptico, cum lineis duabus elevatis ad lobulos laterales et inter eas ad basin granuloso.

Hab. *dans les* Cerrados *des bords de la rivière* Correnteza, *affluent de la rivière* Sapucahy, *au* Carmo do Rio Claro *et aux bords de la rivière* Parahybuna, *Province de* Minas Geraes. *Fleurit en Mars*.

Par les fleurs, par les mouchetures des feuilles, cette espèce est très-prochaine de *L. crinita*. Barb. Rod., mais outre les formés des feuilles et des sépales elle s'éloigne beaucoup par les formes des pétales, par le labelle granuleux à la base où il à une petite élévation, outre les deux calosités et par le gynostème qui n'est pas apiculé au dos ni bidenté en avant. Le coloris est très-semblable à celui de l'espèce citée.

** Sepalis basi connatis laevis.

41. **L. microphyta** Barb. Rod. *l. cit. tab. 557.*

L. caule secundario folio minore ; folio spathulato subacuto, carnoso, fronte plano, convexo-carinato dorso, 0,^{m}007-0,^{m}010 longo, basi contorto ; scapo folio minore ; flore solitario ; sepalis lineari-lanceolatis, inferioribus ad basin connatis, marginibus interioribus pubescentis ; labello trilobato, recurvo, ad margines lobulorum lateralium pubescenti, carnoso.

Hab. *à la* Serra do Mar, *près la gare du chemin de fer nommée* Rodeio. *Fleurit en Février*.

Cette tres-petite espèce a les sépales jaunes à sommet et base pourprés, les pétales pourpres et le labelle pourpre-noir.

42. **L. crebifolia** Barb. Rod. *l. cit. tab. 611.*

L. planta pusilla, caespitosa ; caule secundario brevi, uniarticulato, folio minore; folio lanceolato, apice tridentato, sub-carnoso, erecto, scapo folio minore ; floribus geminis,

secundis ; sepalis superiore lanceolato, acuto, basi sub-concavo, inferioribus connatis in basi, illic semi-sacciformibus, lanceolatis, acuminatis ; petalis triplo minoribus sepalis, erectis, rhomboidalibus, acuminatis ; labello com duabus in basi prominentiis, sub-trilobato, lobulis lateralibus parvis, medio linguiformi, obtuso, recurvo, sub-canaliculato. Gynostemio claviformi, clinandri marginibus apice bidentatis, lateraliter productis aliformibus.

Hab. *sur les grands arbres des forêts des environs de* Rodeio. *Fleurit en Novembre.*

Les fleurs de cette petite, mais charmante, espèce sont d'une couleur jaune-soufre.

43. **L. laciniata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 422 A.*

Pleurothallis laciniata Barb. Rod., Gen. et Sp. Orch. Nov. I. p. 14. n. 17.

44. **L. marginata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 677.*

L. planta minima. Caule secundario sub-nullo ; folio imbricato, elliptico, acuto ; scapo folio majore, erecto, unifloro ; sepalis superiore lanceolato, acuto, erecto, concavo, inferioribus paulo majoribus, conformibus, basi connatis ; petalis lanceolatis, acuminatis, erectis ; labello trilobo, lobulis lateralibus minimis, medio sub-parabolico, apice subrotundo, cum duabus lineis erectis in basi. Gynostemio claviformi, alato, clinandri marginibus denticulatis in dorso.

Hab. *sur les arbres des forêts de* Palmeiras, *dans l'endroit nommé* Pascoinha *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Octobre.*

Les sépales et les pétales sont jaune-pâle avec une large ligne pourpre longitudinalement, le labelle est jaune d'or avec les deux lignes élevées pourpres et le gynostème est blanc avec le dos et le menton pourpres.

45. **L. flammea** Barb. Rod. *l. cit. tab. 746. Rev. de Eng.* III (1881) pag. 109, n. 4,

L. planta pusilla ; caule secundario nullo vel sub nullo ; folio nunc elliptico nunc oblongo basi attenuato hæc juniore, imbricato ; scapo minutissimo bifloro, inflorescentia indefinita ; sepalis superiore lanceolato, acutissimo, incurvo, concavo, inferioribus paulo majoribus, conformibus, basi solum connatis ; petalis minoribus, rhomboidalibus, acuminatissimis, marginibus arguté dentatis, erectis ; labello ad basin utrinque unidentatis, trilobo, lobulis lateralibus, erectis, arguté pubescentibus, apice acutis, medio linguiformi, obtuso, apice recurvo. Gynostemio claviformi, incurvo, cum clinandri margine denticulatis antice utrinque unidentatis.

Hab. *sur les troncs des arbres des forêts vierges des ravins humides des montagnes des environs du Rodeio, Rio de Janeiro. Fleurit en Mai.*

Les sépales sont jaune-orange avec les sommets pourpres, les pétales jaune-oranges ainsi que le gynostème et le labelle est lilas foncé avec une bande blanche au milieu.

III. PHYLLOCAULÆ nempé caule secundario squamis ochreatis tecto a marginibus laciniatis.

α. Scapo elongato fractiflexo. Inflorescentia indefinita.

46. **L. carinifera** Barb. Rod. *l. cit. tab. 717. Rev. de Eng. III. (1881) pag. 110. n. 8.*

L. planta pusilla. Caule secundario triarticulato, squamis tecto ; squameis vaginantibus, striatis atque ostio explanato ovali, acuto, marginibus sub-recurvis pubescentibus ; folio sub-spathulato, antice sub convexa, apice tridentato, duplo minore caule ; scapo fractiflexo, filiformi, elongato, unifloro ; sepalis superiore ovato, acuminatissimo, (apice carnoso longé obtuso) dorsaliter tricarinato, cariniis membranaceis erectis irregulariter dentatis, inferioribus conformibus, connatis usque apice emarginato, acuminatissimis, acumen recurvo, dorsaliter sex-carinatis, cariniis membranaceis ; petalis oblongis, longé acuminatis, erectis, triplo minore sepalis ; labello trilobato, lobulis lateralibus erectis, subrotundis, medio cuneiformi, unguiculato, sub-incurvo, lateraliter sub-erecto, callo carinaeformi, antice convergente inter unguis lobo medio et lobulis lateralibus. Gynostemio claviformi, clinandri marginibus utrinque unidentatis et dorsaliter longe unidentatis.

Hab. *Croissant sur les arbres des forêts humides des bords d'un ruisseau de la* Serra de Santa Anna. *Floraison en Mars.*

Ce bizarre individu a les sépales et les pétales blancs avec les prolongements jaunes, ayant la sépale superieure trois mouchetures carminées de chaque côté et les inférieures mouchetées irregulièrement. Le labelle est jaune-d'or avec deux macules carminées à la base et le gynostème est blanc avec une ligne carminée de chaque côté.

β. Scapo erecto ; floribus multi-contemporaneis.

47. **L. secunda** Barb. Rod. *l. cit. tab. 545.*

L. caule secundario folio majore, operto quaternis bracteis vaginantibus apice dilatatis, acutis, marginibus ciliatis,

vaginis striatis; folio 0,^{m}030×0,^{m}008, elliptico, ad basin semi-attenuato, recurvo, apice emarginato; scapo folio majore; floribus distichis, alternis, sessilis, compactis; perigonium patens; sepalis, superiore ovato, acuminato, inferioribus majoribus, angustioribus, connatis usque ad apicem, patentibus, concavis, acutis; petalis sub-orbicularibus, minimis, patentibus, labello paulo majore petalis, ovato, obtuso.

Hab. *croissant sur les arbres des forêts qui couvrent les montagnes près* Rodeio *et à la Province du* Ceará. (Fr. Allemão. Herb. n.º 1490.) *Fleurit en Mars.*

Cette petite espèce m'a été communiquée en alcool et pour cela il ne m'a pas été possible d'examiner son microscopique gynostème qui trés mou, ne souffrait pas la dissection de la fleur. Quoique très petite, elle est très-gentile par la couleur qu'elle presente.

ANATHALLIS Barb. Rod.

Obs. Outre les caractères que j'ai présenté dans le premier volume de cette ouvrage il faut ajouter que les *fruits sont petits et globuleux* et non pas allongés, comme ceux des Pleurothallis, et trigones comme ceux des Lepanthes.

1 **A. secunda** Barb. Rod. *l. cit. tab. 583.*

A. caule secundario folio minore, uniarticulato cujus articulis cauli primario vicena munitur squama invaginante et longa ; folio oblongo, attenuato in petiolum ad basin, apice tridentato ; racemo duplo majore folio, plurifloro ; floribus secundis, anthese simultanea ; sepalis oblongis, ad apicem se attenuantibus ut fiant linearibus, acutis, inferioribus ad basin liberis ibi sub-gibbosis, postea divergentibus, pubescentia intus papillosa ; petalis multo minoribus, oblongis, concavis, mucronatis, quum mucro rectelinea dorso usque ad basin allongetur ; labello trilobato, ex basi ad centrum in longitudine est lamella papillosa in fronte, in medio dorso etiam in longitudine est linea recta, lobulis lateralibus sub-rotundis, erectis. Gynostemio claviformi elongato, dorso unidentato ; authera cristata.

Hab. *croissant sur les arbres des forêts vierges des montagnes de* Rodeio, *à la Province de* Rio de Janeiro

à 375 mètres au dessus du niveau de la mer ; dans les forêts vierges de la Serra da Prata *à la Province du* Paraná, *à 600 mètres au dessus du niveau de la mer, Fleurit en Septembre.*

Ce joli individu a les fleurs d'un blanc verdâtre ayant seulement le mucron ainsi que la ligne des pétales et la crête du dos du gynostème pourprés. Il croît par touffes avec vigueur.

2. **A. densiflora** Barb. Rod. *l. cit. tab. 604.*

A. caule secundario triarticulato ; folio oblongo-lanceolato, basi attenuato, apice tridentato, ejusdem longitudinis atque caule secundario ; racemo simplex, bifloro ; sepalis linearibus, acuminatis ; petalis sepalis minoribus, oblongoacuminatissimis ; labello oblongo, sub-apiculato, subrecurvo. Gynostemio arcuato, clavato, lateraliter compresso, clinandri margine posteriore dentato.

Hab. *dans les forêts des montagnes de* Rodeio. *Fleurit en Mai.*

Tout le périanthe de cette espèce est jaune-paille.

3. **A. osmosperma** Barb. Rod. *l. cit. tab. 657.*

A. caule secundario cylindraceo, triarticulato ; folio elliptico, tridentato, basi attenuato ; caule secundario minore ; racemis 2-4 floribus, multi-contemporaneis, compactis, patentibus ; sepalis sub-aequalibus, oblongis, acutis, sub-carinatis ; petalis sepalisque minoribus, oblongis, acuminatissimis, erectis ; labello recurvo, oblongo, basi-attenuato, apiculato, longitudinaliter sub-canaliculato. Gynostemio, incurvo, compresso, claviformi, alato, alis laevibus.

Hab. *les forêts des montagnes de la* Serra de Santa Anna, *Province de* Rio de Janeiro, *croissant sur les arbres. Fleurit en Mai.*

Les sépales et les pétales sont blanc-jaunâtres ayant celles-la la base carênée en dedans. Le gynostème est blanc.

4. **A. heterophylla** Barb. Rod. *l. cit. tab. 658.*

A. planta caespitosa; caule secundario majore v. minore folio, 2-3 articulato; squamis vaginantibus longitudinaliter nervosis; folio elliptico vel lanceolato, apice tridentato; racemo 2-4 floribus contemporaneis, distichis, folio longitudine; sepalis oblongis, acuminatissimis, conformibus, sub patentibus; petalis sepalisque conformibus, paulo minoribus; labello longitudinaliter sulcato, recurvo, trilobo, lobulis lateralibus erectis, medio linguiformi. Gynostemio claviformi, incurvo, clinandri marginibus denticulatis.

Hab. *sur les arbres des forêts de la* Serra de Santa Anna. *Fleurit en Mai.*

Tout le périanthe est jaune-soufre-pâle, seulement les sépales sont au sommet lavées de carmin.

Cette espèce présente les fleurs les plus grandes du genre. Elle présente une variation dans la forme des feuilles, soit dans le même individu, soit dans d'autres, mais le plus souvent dans un individu différent.

5. **A. nectarifera** Barb. Rod. *l. cit. tab. 538.*

A. caule secundario minore folio, uni-articulato, cylindraceo, teneritate tecto binis squamis vaginantibus, imbricatis, compressis; folio oblongo, apice tri-dentato, dorso carinato, erecto; floribus 2-5 contemporaneis; sepalis superiore oblongo-lanceolato, acuto, concavo, inferioribus

lanceolatis, acuminatis, apice recurvo, sub-concavis, paulo majoribus; petalis linearibus, acuminatis, erectis, paulo minoribus sepalis; labello oblongo, sub-trilobato, lobulis lateralibus breviter ad margines fimbriatis, erectis, lobulo medio linguiformi, sub-recurvo, cum tumore convexo ad basin et binis lamellis inter lobulis lateralibus. Gynostemio claviformi, clinandri marginibus denticulatis, basi excavato hic lateraliter glutinoso, nitenti.

Hab. *dans la* Serra do Mar. *Fleurit en Mai.*

Cette petite espèce a les sépales inférieures libres, semi-carênées au dos, le labelle pourpre-noir et le gynostème blanc avec la base pourpre-noir, ayant au dessus de la macule pourpre, latéralement, deux autres luisantes et glutineuses.

6. **A. hebesepala** Barb. Rod. *l. cit. tab. 594.*

A planta robusta et caespitosa; caule secundario uni-articulato, cylindraceo, folio majore; folio oblongo, basi attenuato, obtuso, lucenti; floribus in spica erecta, folio minore (semper?); sepalis in basi connatis et illic semi-concavis, marginibus recurvis, fronte excavatis, dorso carinatis ciliatis paginæ internæ in parte superiore; petalis ellipticis, duplo minoribus, acutis, superius marginibus denticulatis, sub concavis, externe carinatis; labello longé cuneato, recurvo, superius marginibus denticulatis, sub concavo externe carinato, sub-truncato, cum duabus lamellis centro elevatissimis, interque eas duabus lineis granulosis. Gynostemio arcuato, clinandri marginibus sinuato dentatis.

Hab. *sur les arbres des forêts des environs de* Rodeio.
Fleurit en Octobre.

Les fleurs de cette espèce sont d'un aspect très-agréable, quoique d'une couleur terne. Les sépales sont jaune-paille et les pétales et le labelle blancs.

7. **A. micrantha** Barb. Rod. *l. cit. tab. 750.*

A. caule secundario cylindraceo, tri-articulato; folio incurvo paulo minore caule, oblongo, basi attenuato apice tridentato; racemis 3-6 contemporaneis, minimis; floribus minutis, 3 contemporaneis; sepalis lanceolatis, acutis, concavis, erectis; petalis duplo angustioribus, acuminatissimis; labello oblongo, acuto. Gynostemio claviformi; mento brevi; clinandri marginibus denticulatis.

Hab. *croissant dans la forêt qui couvre la* Casa da Pedra *près* S. José d'El-Rey, *à* Minas Geraes. *Fleurit en Mai.*

Tout le périanthe est jaune-paille.

8. **A. Parahybunensis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 789.*

A. planta robusta, caespitosa; caule secundario ad basin cylindraceo, apice sub compresso, 8-articulato; folio lanceolato, acuto, caule minore; floribus fasciculatis, pluri-contemporaneis; pedunculis minimis, pubescentibus; bracteis vaginantibus, compressis, acutis, pubescentibus; sepalis lineari-lanceolatis, acuminatis, superiore paulo latiore, recurvis; petalis sub-conformibus, paulo angustioribus, minoribus; labello quadruplo minore sepalis, trilobo, lobulis lateralibus oblongis, erectis, medio sub-reniformi, sub-apiculato; ovario pubescenti.

Hab. *croissant sur les arbres des forêts des bords de la rivière* Parahybuna *à* Minas Geraes ; *à 680 mètres, audessus de la mer. Fleurit en Décembre.*

Tige de 0,m34 de longueur, feuille de 0,m26×0,m04, sixlignée de chaque côté. Les fleurs sont blanc-d'ivoire.

9. **A. pulvinata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 803.*

A. caule secundario cylindraceo, quinque-articulato ; folio elliptico, apice tridentato, caule minore ; floribus multi-contemporaneis, fasciculatis ; sepalis oblongis, obtusis, subconcavis, subaequalibus; petalis angustioribus, subrhomboidalibus, obtusis, erectis ; labello basi usque apice pulvinato, trilobo, lobulis lateralibus oblongis, erectis, medio linguiformi, apiculato. Gynostemio claviformi, clinandri marginibus denticulatis, antice utrinque unidentato, paulo mentoso.

Hab. *croissant dans les forêts de la* Serra das Bicas, *à* Minas Geraes. *Fleurit au mois de Mars.*

Les sépales et les pétales sont blanc-d'ivoire, le labelle est de la même couleur avec les bords roses et le gynostème blanc lavé de rose. L'anthère est pourprée. Les fleurs de cette espèce sont très-semblables à celles des *Octomerias*.

PHYSOSIPHON Lindl.

1. **P. serrulata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 664.*

P. planta caespitosa; caule secundario uniarticulato, folio magnitudine, novo a duabus squamis tecto vaginantibus; folio carnoso, lineari, fronte sulcato, sub-recurvo; racemo folio minore, 2—3 floribus; sepalis carnosis in tubo trigono alté connatis, apicibus liberis, sub-recurvis, apiculatis; petalis rhomboideis, acutis, marginibus superioribus serrulatis, valdè minoribus; labello minimo, trilobato, lobulis lateralibus erectis, oblongo sub-rotundis, medio linguiformi, sub-concavo, marginibus arguté dentatis. Gynostemio incurvo, clinandri margine dentata.

Hab. *sur les arbres, formant des touffes, dans les montagnes de* Louro *à la* Serra de Santa Anna. *Floraison en Mai et Juin.*

Tout le périanthe de cette espèce est d'un vert-citron.

CRYPTOPHORANTHUS Barb. Rod.

PERIANTHIUM clausum.

SEPALA superiore cum inferioribus omnino connatis lateraliter vero praemitentibus fenestras.

PETALA multò minoria, difformia.

LABELLUM liberum, cum gynostemio sub parallelum, unguiculatum, geniculatum, integerrimum, petalis difforme.

GYNOSTEMIO erecto, clavato, aptero, in mentum producto, cum ovario continuo.

ANTHERA cucullata, unilocularis.

POLLINIA 2 (• •), nunc materie pulvereâ ad apicem cohærentia.

HERBÆ *epiphytæ, rhizomate repente; folia sessilia contorta in basi.* Flores *axillares, fasciculati aut solitarii.*

Quand j'ai publié le premier volume de cette ouvrage j'ai placé parmi les *Pleurothallis* deux espèces qui mieux étudiées, plus tard, ont servi de types pour ce nouveau genre. En effet, elles ne pouvaient pas rester où je les avais placées auparavant, car si le nombre et la forme des pollinies, même les feuilles, le gynostème et l'habitus sont

des Pleurothallis, néanmoins la forme du labelle la disposition et l'arrangement des sépales n'appartiennent ni à ce genre ni à aucun des plus proches, et pour cela je les sépare aujourd'hui pour proposer ce nouveau genre, dont le nom est dérivé de κρυπτὸς, caché φορος, qui porte, ἄνθος, fleur, allusion aux fleurs qui sont cachées par la torsion des feuilles.

1. **Cryptophoranthus fenestratus** Barb. Rod. *l. cit. tab. 476.*

Pleurothallis fenestrata Barb. Rod., Gen. et Spec. Orch. Nov. I. pag. 12. n. 14. Regnell, Herb. n. 1675.

2. **C. cryptanthus** Barb. Rod. *l. cit. tab. 477.*

Pleurothallis cryptantha Barb. Rod. *l. cit.* pag. 13 n. 15.

J'ai trouvé aussi une variété de cette espèce dans la Serra de Mantiquyra, croissant sur les arbres d'un *capão* sur les bords d'un ruisseau, avec des fleurs en Septembre. Cette variété bien cultivée fleurit en Mars. Celle-ci s'en éloigne parce qu'elle a les fleurs plus grandes, le fond lavé de jaune. Toutes les lacinies sont conformes ; le gynosteme seul s'en éloigne étant plus droit, avec les ailes anguleuses inférieurement et le menton plus grand et en angle droit tout coloré de lilas.

3. **C. punctatis** Barb. Rod., *Rev. de Eng. III* p. n. 9.

C. caule secundario minimo ; folio longé-elliptico, ad basin attenuato, sulcato, anticé canaliculato, posticé convexo, apice tridentato ; floribus pendulis, minimis, petalis connatis, fenestram lateraliter prætermittentibus, dorso pubescentibus ; petalis sub triplo-minoribus, longé-spathulatis, acutis ; labello unguiculato, trilobo, lobulis latera-

libus erectis, lamellis convergentibus continuis, lobo medio lato-lanceolato, granuloso, apice obtuso.

Hab. *sur les arbres des forêts de* Palmeiras *à* Rio de Janeiro. ***Fleurit en Avril.***

Les sépales sont verdâtres mouchetées de brun-carminé en dehors et brun-foncé en dedans ; les pétales sont jaune-abricot marginés de brun et le labelle couleur de vin. Le gynostème est jaune lavé de lilas avec le menton lilas foncé.

STELIS Sw.

Clavis generis

I. PATULIFLORAE.

α. *Scapo folio majore.*

*. *Floribus monosepalis.*

Petalis granulosis.....	*S. megantha.*
Sepalis marginibus ciliatis.....	*S. peliochyla.*
— — pubescentibus...	*S. Parahybunensis.*
— lato ovalibus marginibus pubescentibus.....	*S. littoralis.*
— subrotundis marginibus pubescentibus.....	*S. microcaulis.*
— apice pubescentibus.....	*S. chlorantha.*
— puberulis.....	*S. puberula.*
— arguté puberulis.....	*S. modesta*
— granulosis.....	*S. drosophila.*
— laevibus minimis.....	*S. Paraensis.*
— — magnis.....	*S. gigas.*

**. *Floribus dissepalis.*

Sepalis pubescentibus.....	*S. vinosa.*

***. *Floribus trisepalis.*

Sepalis laevibus.....	*S. smaragdina.*
— pubescentibus.....	*S. omalosantha.*
— pauci-pubescentibus.....	*S. penduliflora.*

β. *Scapo folio subaequali.*

Floribus dissepalis.

Sepalis laevibus.....	*S. microglossa. Rchb. fil.*

γ. *Scapo folio minore.*

*. *Floribus monosepalis.*

Sepalis petalisque laevibus.	
Foliis lineari-lanceolatis, magnis.	*S. triangularis.*
— — — minimis..	*S. Palmeiraensis.*
— oblongis.....	*S. micrantha.*
**. *Floribus trisepalis.*	
Sepalis concavis.....	*S. oligantha.*

II. TUBULIFLORAE.

Scapo folio majore.

Floribus monosepalis trifidis.....	*S. deregularis.*

I. PATULIFLORAE

α. *Scapo folio majore.*

* *Floribus monosepalis.*

1. **S. megantha**. Barb. Rod. *l. cit. tab. 606.*

S. caule secundario cylindraceo, uni-articulato, novo squamâ invaginante lanceolatâ, acutâ tecto; folio duplo majore caule secundario, elliptico, basi attenuati, apice tridentato, erecto, canaliculato; spatha brevi, lineari-lanceolata, acuta; scapo folio majore, bracteis compressis, acutis; floribus secundis in gemmascentia deinde distichis a ovarii tortione; sepalis connatis basi, superiore majore, inferioribus triangularibus, planis, glabris, sub-incurvis in anthesi; petalis minutissimis, carnosis, anterius granulosis; labello petalorum eadem longitudine, carnoso, cucullato, cum prominentiâ transversâ centro emarginatâ et marginibus anterius granulosis.

Hab. *dans les forêts de* Rodeio. *Province de* Rio de Janeiro. *Fleurit en Novembre.*

Les fleurs de cette espèce, sont pour moi, les plus grandes du genre. Elles ont les sépales d'un rouge vineux et les pétales ainsi que le labelle d'un lilas très-foncé.

2. **S. peliochyla**. Barb. Rod. *l. cit. tab. 647.*

S. caule secundario uniarticulato, cylindraceo, novo squamâ invaginante lanceolatâ acuta tecto; folio duplo majore caule secundario, elliptico, basi-attenuato, apice tridentato, erecto, canaliculato: spatha brevi, compressa, lanceolata, acuta; scapo duplo majore folio; bracteis inferioribus invaginantibus acuminatis, apice recurvis; floribus secundis; sepalis connatis basi, superiore paulo majore, lato ovalibus, obtusis, sub-convexis, patulis, margine ciliatis; petalis reniformi-subrotundis, concavis, incurvis, pauci-unguiculatis; labello carnoso, marginibus erectis, cum prominentiâ transversâ, amplâ, centro leviter sulcatâ. Gynostemio brevi, clinandri margine tri-crenulata.

Hab. *dans les forêts de la* Serra de Santa Anna. *Fleurit au mois de Mars.*

Les sépales sont verdâtres lavées à la base de lilas; les pétales ont ces mêmes couleurs mais renversées; le labelle est tout lilas et le gynostème vert.

3. **S. Parahybunensis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 788.*

S. planta robusta, caespitosa; caule secundario uniarticulato, cylindraceo; squameis duplo minoribus internodiis; folio caule secundario aequilongo, erecto, oblongo, basi attenuato, apice tridentato; scapo duplo majore folio; bracteis cyathiformibus, acutis; floribus distichis; sepalis omnibus ad basin connatis, superiore majore, ovalibus,

subobtusis, marginibus pubescentibus, concavis; petalis reniformibus, basi attenuatis, convexis; labello carnoso.

Hab. *croissant dans les forêts humides des bords de la rivière* Parahybuna, *près* Juiz de Fóra, *à* Minas Geraes. *Fleurit en Dècembre.*

Les sépales sont verdâtres avec la base vineuse, les pétales lilacinés ainsi que le labello et le gynostème.

4. **S. littoralis** Barb. Rod. *l. cit- tab. 790.*

S. caule secundario cylindraceo, uniarticulato, folio minore; folio oblongo, tridentato, basi attenuato, scapo duplo majore folio, purpureo; bracteis cyathiformibus, compressis, acutis; sepalis basi connatis, lato-ovalibus, acutis, convexis, marginibus pubescentibus; petalis sub-carnosis, minimis, truncatis, concavis; labello carnoso, apice marginibus incurvis, apiculato, basi concavo, medio sulcato. Gynostemio clinandri marginibus sinuatis; rostello longo.

Hab. *croissant par touffes sur les arbres des bords des la rivière* Parahybuna, *près* Juiz de Fóra, *à* Minas Geraes. *Fleurit en Décembre.*

Tige pourprée; sépales lilacinées en dessus et pourprées luisantes en dessous. Les autres lacinies sont toutes lilacinées. Très prochain du *S. Parahybunensis*, mais s'en éloignant non seulement par les caractères ci-dessus que par la plante qui est plus petite et par les squames que sont plus longues que les entrenoeuds de la tige secondaire.

5. **S. microcaulis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 793.*

S. caule secundario minuto, uniarticulato; folio oblongo, apice tridentato, basi attenuato, triplo caule majore; scapo

triplo majore folio ; bracteis envaginantibus, acuminatissimis ; sepalis ad basin connatis, subrotundis, sub-acutis, marginibus pubescentibus ; petalis sub-romboidalibus, carnosis, basi concavis ; labello carnoso, apice marginibus incurvis, basi concavo, protuberantiâ transversâ in centrum emarginatâ. Gynostemio minimo, clinandri marginibus irregulariter crenulatis; rostello longo, convexo.

Hab. *croissant sur les arbres des forêts humides des bords de la rivière* Parahybuna, *à* Minas Geraes. *Fleurit en Décembre.*

Cette petite espèce croît par touffes, a la tige verdâtre, et les fleurs jaune pourprées.

6. **S. chlorantha** Barb. Rod. *cit. tab. 676.*

S. planta mediocri. Caule secundario folio minore uniarticulato; folio lineari-oblongo, basi attenuatissimo apice tridentato ; scapo solitario, folio majore, erecto ; bracteis lato-lanceolatis, acuminatis, marginibus revolutis ; floribus minutis secundis ; sepalis omnibus ad basin connatis, superiore lati-lanceolato, obtuso, læviter granulato, inferioribus laevibus, lato rotundatis, acutis ; petalis minutissimis, cucullatis oblatis ; labello scutiformi, in medio cum divisione transversali sulcati. Gynostemio clinandri triangulari sinuato.

Hab. *dans les forêts de la* Serra do Mar. *Fleurit en Mars.*

Les fleurs sont tout-à-fait blanc-verdâtres.

7. **S. puberula** Barb. Rod. *l. cit. tab. 639.*

S. caule secundario cylindraceo, uniarticulato, novo a duabus squamis tecto vaginantibus, lanceolatis acuminatis;

folio caule majore, lineari-oblongo, a basi angusti, apice tridentato; spatha brevi, lineari-lanceolata, acuta, carinata ; scapo folio majore ; floribus parvis, secundis, sepalis convexis, pubescentis, superiore majore, ovati, obtuso, inferioribus connatis in basi, sub-conformibus ; petalis minutissimis, reniformibus, concavis, apice incurvis, retusis, subunguiculatis ; labello petalorum longitudine, carnoso, cucullato, concavo, cum prominentiâ transversâ centro linea-ta-emarginatâ. Gynostemio brevi, clinandri, margine tri-brachiata ; rostello longo, compresso, patente.

Hab. *les forêts de* Rodeio *croissant sur les arbres. Fleurit en Mars.*

Cette espèce a quelque affinité avéc le *S. Palmeiraensis*, mais outre la pubescence, les détails sont différents ; elle s'approche par la couleur, la forme des sépales et le rostelle.

8. **S. modesta** Barb. Rod. *l. cit. tab. 795.*

S. caule secundario cylindraceo, uni-articulato ; folio majore caule secundario, lineari-oblongo, basi attenuato, apice tridentato ; scapo folio duplo majore, erecto-flexuoso, bracteis cyathiformibus, acutis, marginibus recurvis ; sepalis ad basin connatis, intus arguté puberulis, cordiformibus, sub-acutis, convexis ; petalis ob-rhomboidalibus, carnosis, intus concavis, superioriter vere carnosis ; labello carnoso, recurvo, acuto, marginibus incurvis, in centrum sulcato. Gynostemio clinandri marginibus utrinque alato ; rostello elongato, convexo, obtuso.

Hab. *croissant sur les arbres mousseuses des forêts humides des bords de la rivière* Parahybuna *à* Minas Geraes. *Fleurit en Décembre.*

Cette espèce est très-prochaine du *S. chlorantha*. Elle a les fleurs tout-à-fait blanc-verdâtres.

9. **S. drosophila** Barb. Rod. *l. cit. tab. 607*.

S. planta mediocris. Caule secundario folio minore ; folio lineari, apice tridentato, basi attenuato, curvo, sub-canaliculato ; spatha compressa, minima, acuta ; scapo solitario, folio majore, erecto ; bracteis cucullato-lanceolatis ; floribus minutissimis cum ovariis contortis ita ut eas reddeant secundas ; sepalis superiore laté ovali, acuto, inferioribus connatis in basi, sub-conformibus, angustioribus, sub-incurvis, omnibus granuloso-pubescentibus facie superiori ; petalis minutissimis, cucullatis, transverse sub-oblongis, in apice retusis, erectis ; labello petalorum longitudine, carnoso, cucullato in medio cum divisione tranversali emarginata, concavo in apice.

Hab. *dans les forêts des montagnes de* Rodeio. *Fleurit en Novembre et Décembre*.

Les fleurs de cette petite espèce sont blanc-verdâtres et ne s'étalent que dans la matinée ou pendant les jours humides. Dès que le soleil parait, elles se ferment pour s'éclore dans la matinée suivante. Leur aspect au premier abord est celui de *P. microglossa*, Rchb. fil. quoique la plante soit plus petite ; ces fleurs en ont la même couleur et grandeur.

10. **S. Paraensis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 332*.

S. caule secundario brevi, cylindraceo, duabus bracteis compressis tecto, imbricatis, vaginantibus, lanceolatis, acutis ; folio lanceolato, apice tridentato, basi attenuato, fronte canaliculato, sub-convexo, dorso nervura angulosa, marginibus sub-recurvis, caule sub-duplo majore ; spatha lineari, acuta, compressa ; pedunculo folio triplo-majore,

flexuoso ; bracteis acutis vaginantibus ; floribus secundis ; sepalis ovalibus, acutis, inferioribus minoribus.

Hab. *dans les forêts des bords du* Rio Capim, *Province du* Pará. *Floraison en Décembre.*

Cette espèce a les fleurs verdâtres avec les sépales semi-lavées de lilas à la base.

11. **S. gigas** Barb. Rod. *l. cit. tab. 45.*

S. caule secundario cylindraceo, biarticulato, duabus squameis spathaceis, lanceolatis, acutis, basi vaginantibus ; folio minore caule secundario, oblongo, basi attenuato, apice emarginato, fronte canaliculato, lucido; spatha semi-patente, lanceolata; scapo folio majore, erecto, munito bracteis vaginantibus, acuminatis ; floribus secundis in spica ; sepalis patentibus, superiore majore inferioribus, ovalibus, acutis.

Hab. *croissant sur les arbres des forêts près* Itabira, *Province de* Minas Geraes.

Les sépales sont verdâtres avec la base carminée ; les pétales et le labelle sont carminés aussi.

** *Floribus dissepalis.*

12. **S. vinosa** Barb. Rod. *l. cit. tab. 598.*

S. caule secundario uniarticulato folio majore, novo a duabus squamis tecto vaginantibus, apice acuto ; folio elliptico, basi attenuato, apice tridentato ; scapo folio majore ; bracteis cupulatis ; floribus parvis, secundis ; sepalis subcurvis, inferioribus in basi connatis, leviter pubescentibus anterius , triangulari-rotundatis , sub-obtusis ; petalis

hastatis, apice rotundatis, parvulis, sub-recurvis ; labello latéhastato, apice obtuso, cum prominentiâ emarginatâ dorso et illic unidentata.

Hab. *dans les forêts des montagnes de* Rodeio. *Fleurit en Novembre.*

Les fleurs sont d'un lilas-vineux, avec les pétales et le labelle plus sombres.

Var. α. Feuilles linéaires-lancéolées ; fleurs plus claires, sépales plus allongées et plus pubescentes ; pétales flabeliformes; labelle moins hasté avec l'élévation plus emarginée ; gynostème avec le bord du clinandre unidenté au dos et non pas émarginé.

Hab. *les mêmes lieux que le précedent.*

Var. β. Feuilles longuement elliptiques, plus grands que les précédentes ; fleurs plus foncées ; pétales longuement sagittées, labelle avec l'élévation au niveau des bords, avec la partie émarginée plus étroite et plus profonde ; gynostème avec le bord du clinandre arrondi au dos.

Hab. *les mêmes lieux que le précedent.*

*** *Floribus trisepalis*
β. *Scapo folio minore. Floribus monosepalis*

13. **S. smaragdina** Barb. Rod. *l. cit. tab. 510.*

S. caule secundario cylindraceo, juniori bracteis vaginantibus tecto ; folio caule secundario majore, oblongo, basi attenuato, apice tridentato ; scapo folio duplo majore, erecto; floribus secundis, smaragdineis ; sepalo superiore oblato, patenti, inferioribus irregulariter oblatis, acutis ; petalis multò

minoribus, sub-retusis ; labello cochleari, callo in centro partito, apice cum margine incurva. Gynostemio brachiato, apice acuto.

Hab. *dans la Province de* Rio de Janeiro. *Floraison en Décembre*.

Cette espèce a les fleurs vert-émeraude et beaucoup plus grosses que celles du *S. microglossa* Rchb fil. dont elle s'éloigne complétement par les formes.

14. **S. penduliflora** Barb. Rod. *l. cit. tab. 642.*

S. caule secundario squamis vaginantibus acutis tecto ; folio oblongo, ad basin attenuato, apice sub-emarginato, caule secundario minoribus ; spatha lineari-lanceolata, compressa, acuminata ; scapo solitario folio majore ; floribus cum ovariis contortis ita ut eas reddeant secundas, pendulis ; sepalis liberis, superiore ovali, obtuso, apice argutépubescenti, inferioribus duplo minoribus, obliqué-ovatis, apice pubescentibus ; petalis carnosis, minutis, laté-triangularibus, obtusis, paulo unguiculatis ; labello carnoso, oblongo, concavo, cum prominentiâ canaliculatâ in medio. Gynostemio brevi, clinandri marginibus dorso acutis et lateraliter unidentatis.

Hab. *dans les forêts de la* Serra Jaguatirica, *Province du* Paraná. *Fleurit en Mars*.

Les fleurs sont d'un blanc-verdâtre.

15. **S. triangularis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 675.*

S. planta robusta. Caule secundario folio minore, uniarticulato ; folio lineari-lanceolato, sub-attenuato, apice tridentato ; spatha compressa, acuta ; scapo solitario folio

minore ; bracteis vaginantibus lato-lanceolatis acuminatis ; floribus cum ovariis contortis ita ut eas reddeant secundas ; sepalis ad basin connatis, ejusdem longitudine, triangularibus, obtusis; petalis carnosis, minutis triangularibus, obtusis ; labello petalorum longitudine, carnoso, cucullato, in medio cum divizione transversale sulcata. Gynostemio minimo cuculato.

Hab. *dans les forêts des environs de* Rodeio *à* Rio de Janeiro *Fleurit en Août.*

Les sépales sont vertes à base-pourprée ; les pétales verts aussi avec la base pourpréo et le labelle ainsi que le gynostème pourpres.

16. **S. Palmeiraensis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 625.*

S. affinis *S. microglossae* caule secundario et racemo duplo minore ; folio lineari-lanceolato, apice tridentato, in petiolum basi attenuatis, quadruplo majore caule secundario ; racemo folio minore ; sepalis basi connatis, seperiore majore, oblongis, acutis, patentibus, convexis ; petalis carnosis, spathulato-rotundatis, cucullatis, semi-acutis, concavis, minimis ; labello sagittato, obtuso, lateraliter erecto, carnoso. Gynostemio clinandri marginibus uni-dentatis dorso (dente incurvo) et sinuatis lateraliter ; rostello ligulato et medio clinandri emergente.

Hab. *croissant sur les hautes branches des arbres des forêts vierges des montagnes de* Palmeiras à Rio de Janeiro. *Fleurit en Février.*

Cet individu est très-prochain du *S. microglossa*, Rchb. fil, qui croît à Minas Geraes, et à mon *S. drosophila* s'en éloignant du premier par la tige secondaire plus petite, les feuilles plus grandes,

et atténuées à la base, par le racême plus court et par les fleurs grandes, outre les formes des lacinies et du second par son port beaucoup plus fort, le racême plus petit et les sépales non pubescentes, outre les différences qu'on rencontre dans toutes les divisions du périanthe qui sont blanc-verdâtres.

17. **S. micrantha** Barb. Rod. *l. cit. tab. 812.*

S. aff. *St. microglossae* Rchb. fil.; caule secundario folio minore, uniarticulato; folio oblongo, basi attenuato, apice tridentato; spica folio paulo majore, multiflora, erecta, bracteata; bracteis vaginantibus, acutis; floribus quaquaversis viriscentibus, distichis; sepalis basi connatis, latè-ovalibus, acutis, convexis, laevibus, superiore majore; petalis minimis, carnosis, oblatis, retusis, concavis; labello minimo, carnoso, trilobo, lobulis lateralibus intus carnosis, lobulo medio triangulato, sub-incurvo. Gynostemio clinandri margine dilatata, rostellum ligulatum, apice subrotundum.

Hab. *croissant sur les arbres des forêts de* Petropolis *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Mai et Juin.*

Dans le *facies* et par le labelle cet individu a de l'affinité avec le *S. microglossa* Rchb. fil. Les fleurs sont blanc-verdâtres.

18. **S. oligantha** Barb. Rod. *l. cit. tab. 683.*

S. planta pusilla, caespitosa; caule secundario erecto, folio minore, uniarticulato; folio lineari-oblongo, basi attenuato, apice tridentato; scapo folio minore, 2-4 floribus minutissimis; sepalis lato-lanceolatis, acutis, liberis, dorso sub-carinatis, concavis; petalis oblatis, concavis, apice truncato-excavato; labello obtusé trilobato, carnoso, longitudinaliter sulcato lobulis lateralibus erectis.

Hab. *croissant sur les arbres des lieux humides de la* Serra, *près* Palmeiras, *Province de* Rio de Janeiro. *Floraison em Octobre.*

J'ai trouvé cette espéce formant des petites touffes couverte de fruits. Les fleurs sont trés-petites et d'un blanc sale, produisant toujours des fruits.

II. TUBULIFLORÆ.

19. **S. deregularis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 640.*

S. caule secundario brevi, uniarticulato, cylindraceo, folio duplo minore; folio ligulato-oblongo, basi attenuato, apice tridentato, canaliculato; scapo folio majore, recto; floribus secundis; sepalis basi connatis illic cupuliformis deinde liberis, semi-recurvis, oblongis, sub-acutis; petalis multó minoribus, sub-panduratis, acutis; labello carnoso lato-trilobato, lobulis lateralibus erectis, sinuatis, lobo medio minimo, linguiformi, callo in basi carnoso transverso. Gynostemio petalis longitudine, clinandri margine dorso unidentata et lateraliter tri-sinuata.

Hab. *sur les arbres des lieux sombres, dans les forêts des montagnes de* Rodeio, *croissant par touffes. Floraison em Mars.*

Cette espèce s'éloigne de toutes celles que je connais en ce que les lacinies extérieures sont monosépales, trifides, cachant dans la partie cupulée les petits pétales, le labelle et le gynostéme. Les boutons sont cylindracés, allongés et non triangulaires, aplatis comme ceux des autres espéces que j'ai vû. Tout le périanthe est blanc-jaunâtre excepté le labelle qui est jaune. Celui-ci est membranacé et non charnu.

MASDEVALLIA Rz. Pav.

1. **M. curtipes** Barb. Rod. *l. cit. tab. 573.*

M. caule secundario trigono, brevi, multó minore folio; folio lineari-lanceolato, basi attenuato, apice tridentato, antice canaliculato; scapo caule secundario longitudine; sepalis connatis cupuliformibus, superiore minore, breviter triangulato, longé-cristato, inferioribus majoribus et latioribus cum aristis valde productis; petalis carnosis, anticè semi-canaliculatis, apice uncinatis; labello trilobato, lobulis lateralibus lamina a basi emarginata, erecta, apice sub-rotunda sub haec lamina est unguis et in apice lobo medio qui est linguiformi, granuloso in centrum, acuto et recurvo.

Hab. *dans les forêts vierges et humides de* Rodeio. *Fleurit de Mai à Juin.*

La coupole est d'un pourpre-jaunâtre, avec les arètes jaune d'or; les pétales sont blanc-marbrés de carmin en dedans et le labelle blanc. Les fleurs sont un peu semblables au *M. infracta* Lindl., mais s'en éloignent par la grandeur qui est plus petite et surtout par leur très-petit pédoncule qui sépare les espèces au premier abord.

OCTOMERIA R. Br.

Clavis generis

I. PLANIFOLIÆ.

α. MACROPHYLLÆ. Floribus fasciculatis, raro solitariis, sepalis liberis.

b. *Pluriflorœ.* * Foliis sub-carnosis ; sepalis obtusis v. acutis.

O. robusta, *densiflora*, *multiflora*, *oxychela*, *stellaris*, *micrantha*, *concolor*, *truncicola*, *pinicola*, *ementosa*, *alpina*.

** Foliis coriaceo-carnosis ; sepalis acuminatissimis.

O. fasciculata, *exchlorophyllata*, *rigida*.

b. *Pauciflorœ*. * Foliis carnosis.

O. sarcophylla, *Rodeiensis*, *aethcoantha*, *linearifolia*.

** Foliis coriaceis.

O. albina, *albopurpurea*, *gracilis*.

β. MICROPHYLLÆ. * Floribus solitariis, raro geminibus ; sepalis liberis.

O. ochroleuca.

** Floribus solitariis, raro geminibus ; sepalis inferioribus connatis.

O. rubrifolia, *montana*, *pusilla*, *helvola*.

II. TERETEFOLIÆ.

α. MACROPHYLLÆ. Sepalis inferioribus liberis.

O. juncifolia, *praetans*.

β. MICROPHYLLÆ. * Sepalis inferioribus connatis.

O. leptophylla.

** Sepalis inferioribus liberis.

O. lichenicola, *alœfolia*.

PLANIFOLIÆ § MACROPHYLLÆ § *Pluriflorœ*.

1. **O. robusta** Barb. Rod. *l. cit. tab, 560.*

O. caule secundario, quadri-articulato, cylindraceo, subcompresso parte superiore; folio ejusdem longitudine at que caulis secundario, lineari-lanceolato, acuminato; floribus 3-4 contemporaneis; sepalis oblongis, acutis, concavis, conformibus; petalis paulo minoribus, oblongis, attenuatis ad basin, labello trilobato, lobulis lateralibus unciformibus, obtusis, erectis, medio sub-quadrato, emarginato, convexo, recurvo, cum binis callis ad basin parallelis. Gynostemio erecto, clinandri marginibus dentatis.

Hab. *dans les montagnes de* Rio de Janeiro *nommées* Serra do Mar; *croissant sur les arbres des forêts vierges. Fleurit en Février.*

Cette espèce dont les feuilles ont 0m,17-20 de long a les sépales et les pétales blanc-jaunâtres et le labelle de cette même couleur présentant les deux élévations du labelle carminées.

2. **O. densiflora** Barb. Rod. *l. cit. tab. 533.*

O. caule secundario cylindraceo, quinque-articulato, reliquiis squamarum marcescentibus, 0,m18 longo; folio lineari-lanceolato carnoso, acuto, fronte canaliculati, dorso plano; caule minore; flores plurimæ sessilis; sepalis sub-conformibus, oblongis, semi-concavis, acutis; petalis ejusdem longitu linis, sub-ovatis, acutis; labello trilobato, lobulis lateralibus sub-rotundis, erectis, medio, linguiformi sub-recurvo, obtuso, cum binas lamellas curvas ad basin fere inter lobulos laterales. Gynostemio uni-dentato apice; rostello longo, convexo; stigma parte inferiore in formam dentes porrecta.

Hab. *à la* Serra do Mar *prés* Rodeio. *Fleurit d'Avril à Juin.*

Les fleurs de cette espèce sont jaune-paille ayant le labelle maculé de carmin.

var. **triarticulata.** Barb. Rod. *l. cit. tab. 604. A.*

planta minor quam *O. densiflorœ*; caule secundario triarticulato; folio conformi sed minori, caulis secundario longitudine, floribus armeniaceis; labello cum lobulo medio acuto. Gynostemio clinandri marginibus glabris et producto in parvo dente utrinque fronte.

Hab. *dans la* Serra do Rodeio. *Fleurit en Novembre et Avril.*

Cette variété est très-similaire à l'espèce, soit dans les formes, soit dans le nombre des fleurs, mais outre les différences diagnostiquées, les fleurs sont d'un jaune-abricot et la macule pourpre du labelle a à peu-près la forme d'un fer à cheval. Odeur très-agréable.

3. **O. multiflora** Barb. Rod. *l. cit. tab. 654.*

O. caule secundario triarticulato, teneritate squamis marcescentibus tecto; folio lineari-lanceolato, acuto, dorso convexo, fronte sulcato, magnitudine caule secundario; floribus plures agglomeratis; sepalis conformibus, lanceolatis, acuminatis, apice recurvis; labello recurvo, amplo, cum duabus prominentias convergentibus in centro, trilobo, lobulis lateralibus erectis, sub rotundis, medio obovato, marginibus sub-recurvis, apice truncato-apiculato. Gynostemio erecto, claviformi, clinandri marginibus crenulatis, rostello prominente, convexo et estigmati margine inferiori sub-elevato.

Hab. *sur les arbres de la* Serra de Sant'Anna, *Province de* Rio de Janeiro, *croissant par touffes et fleurissant en Avril.*

Les fleurs ont beaucoup d'affinité avec-celles de l'*O. linearifolia* Barb. Rod., mais sont d'un jaune-sale.

4. **O. oxychela** Barb. Rod. *l. cit. tab. 608.*

O. caule secundario folio majore, quinque-articulato, primâ aetate tecto a squamis vaginantibus sub-imbricatis; folio lanceolato, apice tridentato, canaliculato, erecto, lucenti; floribus plurimae, sessilibus, ochroleucis; sepalis lanceolatis, acutis, sub-concavis, sub-erectis, conformibus; petalis paulo minoribus, rhomboidalibus, acutis, erectis, latioribus quam sepalis; labello trilobato, lobulis lateralibus subrotundis, erectis, cum duabus prominentiis sese inter sulcum ferentibus, qui per illos producitur et per lobulum medium ubi in lineis terminat, lobulo medio quadrangulari, tridentato, dentibus lateralibus incurvis. Gynostemio clinandri marginibus dentatis.

Hab. *sur les arbres des forêts vierges qui environnent le* Rodeio. *Floraison au mois Novembre.*

Les fleurs sont un peu odorantes et d'une couleur pâle.

5. **O. stellaris** Barb. Rod. *l. cit. tab. 580.*

O. planta mediocris; caule secundario tri-articulato, cylindraceo, teneritate ternis squamis sub-vaginantibus, papyraceis tecto; folio caule secundario, magnitudine, lineari-lanceolato, acuto, marginibus sub-recurvis; flore solitario; sepalis liberis, oblongis, acutis recurvis, inferioribus paulo majoribus; petalis aeque longis ac sepalis su-

periore, lanceolatis, acutis, recurvis ; labello recurvo, cum binis tumoribus carnosis in centro anteriore parte canvergentibus, sub-trilobato, lobulis lateralibus erectis, medio convexo, retuso. Gynostemio rostellum saliens et convexum cum saliente stigmate in parte inferiore.

Hab. *sur les arbres des forêts des montagnes des environs de* Rodeio *à* Rio de Janeiro, *Fleurs en Août.*

Les fleurs sont toutes jaunes.

6. **O. concolor** Barb. Rod. *l. cit. tab. 616.*

O. caule secundario folio majore, quinque-articulato, cylindraceo, sub-claviformi ; folio sub-recurvo, elliptico, acuto, longitudinaliter sulcato, dorso convexo, fronte plano ; floribus sessilibus, plurimae ; sepalis liberis, ellipticis, sub-acutis, sub-recurvis ; petalis sepalisque angustioribus, conformibus ; labello trilobato, lobulis lateralibus erectis, parvis, sub rotundis, cum duabus cristis parellelis inter se, lobulo medio cuneiformi, sub rotundo, cum parva prominentia longitudinaliter. Gynostemio erecto, sub-claviformi, clinandri marginibus glabris, stigmatis marginibus elevatis ; rostello prominente, convexo.

Hab. *croissant sur les vieux cafèiers des plantations abandonnées des environs de* Mendes *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Janvier* :

Les flleurs sont très-prochaines de l' *O micrantha* avec laquelle elle se confond au promier abord, mais s'en éloigne non seulement par la grandeurs des fleurs que par la forme. Tout le périanthe est d'un jaune-blanchâtre.

7. **O. truncicola** Barb. Rod *l. cit. tab. 668.*

O. caule secundario quinque-articulato ; folio paulo majore caule secundario, carnoso, antice canaliculato, postice convexo ; floribus multi-contemporaneis ; sepalis oblongo-lanceolatis, acuminatis, sub-obtusis, recurvis, sub-aequalibus ; petalis sepalisque magnitudine, lanceolatis, acuminatis, sub-obtusis, recurvis ; labello trilobo, lobulis lateralibus erectis, subrotundis, medio ovali, apice sub-emarginato marginibus denticulatis, cum duabus lamellis erectis, sub-oblongis, convergentibus ad basin. Gynostemio erecto, clavato clinandri margine denticulata.

Hab. *dans les forêts des montagnes du* Bacamichá, *à la* Serra de Santa Anna. *Fleurit en Juin.*

Cette espèce forme de grandes touffes sur les troncs des arbres et a tout le pèrianthe d'un blanc-jaunâtre. Elle a beaucoup d'affinité avec l'*O multiflora*.

8. **O. pinicola**. Barb. Rod. *l. cit. tab. 763.*

O. caule secundario cylindraceo, quadri-articulato ; folio lineari-oblongo, apice acuto, caule secundario longitudine ; floribus multi-contemporaneis, minimis, flavescentibus ; sepalis subæqualibus, lanceolatis, sub-obtusis, concavis ; petalis rhomboïdalibus, ejusdem longitudine, acutis ; labello trilobo, lobulis lateralibus oblongis, erectis, medio multo majore, apice retuso, lamellis duabus super lobulis lateralibus. Gynostemio erecto, brevi, apice dorso acuto, basi pauci mentoso.

Hab. *croissant sur les* 'Araucaria Brasiliensis, (*le pin du Brésil) à* Campinas, *Province de* S. Paulo *et* Caldas *Province de* Minas Geraes. Herb. Regnell. III. 1123.

Cet individu en 1871 a été communiqué au professeur Reichembach, mais jusqu'aujourd'hui il n'a fait aucune communication sur sa classification et pour cela en le considerant nouveau je le presente sur ma détermination faite dans l'herbier cité.

9. **O. ementosa** Barb. Rod. *l. cit. tab. 749.*, Rev. de Eng. III. pag. 143. n. 12.

O. caule secundario folio magnitudine, cylindraceo, quadri-articulato ; folio lineari-oblongo, carnoso, apice tridentato, floribus 2-6 contemporaneis, sessilibus ; sepalis, oblongis, acutis, concavis, semi-recurvis ; petalis lanceolatis, acutis, semi-recurvis ; labello lamellis duabus erectis antice convergentibus in centrum, sub-bilineato ad basin, trilobato, lobulis lateralibus erectis, rotundatis, medio amplo, subrotundo, apiculato, ondulato. Gynostemio erecto, ementoso, clinandri marginibus crenulatis ; rostello convexo.

Hab. *sur les arbres des forêts des montagnes du* Rodeio.
Fleurit en Mai.

Tout le périanthe est jaune-paille.

10. **O. alpina** Barb. Rod. *l. cit. tab. 807.*

O. caule secundario tri-articulato, cylindraceo-clavato ; folio oblongo-lanceolato, apice sub-acuto, sub-carnoso, canaliculato, caule longitudine ; floribus multi-contemporaneis, lutescentibus ; sepalis oblongis, sub-obtusis, subæqualibus ; petalis paulo minoribus, oblongis, basi-attenuatis ; labello ad medium bicristatato, trilobato, lobulis lateralibus erectis, subrotundis, medio multó majore, oblongo, convexo, marginibus denticulatis, apice sob-retuso. Gynostemio erecto, dorso apice unidentato, mentoso. Anthera cuculliformi, lævi.

Hab. *croissant sur les rochers du sommet de la* Serra de S. José d'El Rey, *à* Minas Geraes. *Fleurit au mois de Mai.*

Les fleurs de cette espèce ont beaucoup d'affinité avec celles de *l'O. lithophila*, mais les feuilles l'en éloignent, car elles ne sont pas aussi charnues, ni si oblonges. Tout le périanthe est jaunâtre, sans ancune moucheture dans le labelle.

Une observation j'ai fait sur l'habitat de cette plante ; tandis qu'on la rencontre très-facilement à S. José d'El Rey, on n'y voit pas *l'O. lithophila*, que est très-vulgaire à S. João d'El Rey, et vice-versa, quoique la hauteur des deux montagnes soit à peu près la même, ainsi que la structure géognostique, n' étant séparées l' une de l'autre que par deux lieues.

11. **O. exchlorophyllata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 568.*

O. caule secundario 4-articulato, erecto ; folio valde carnoso, patenti,elliptico, acuto, caule minore; floribus pluribus contemporaneis; sepalis lineari-lanceolatis, acuminatis, erectis, sub-concavis; petalis paulo minoribus, linéari-oblongis, acuminatis, erectis ; labello parvo, trilobato, lobulis lateralibus erectis, parvis, oblongis, cum binas lamellas inter se et ibi longitudinaliter sulcatis, lobulo medio linguiformi, recurvo marginibus recurvis. Gynostemio labello minore, clinandri marginibus, dorso uni-dentatis et bi-dentatis lateraliter ; anthera sub-bilocularis 4-locellatis.

Hab. *croissant sur les arbres des forêts près de la gare du chemin de fer nommée* Commercio, *Province de* Rio de Janeiro. *Fleurit en Mars.*

Cette espèce est remarquable par ses feuilles dont la surface supérieure est composée d'un gros tissu cellulaire sans chlorophylle, ce qui les rend supérieurement d'un vert glauque. Les sépales et les

pétales très-membranacées sont jaune-d'or supérieurement et blancs à la base ; le labelle est tout jaune et le gynostème blanc.

12. **O. rigida** Barb. Rod. *l. cit. tab. 644.*

O. caule secundario biarticulato, folio minore, novis tectis a squamis majoribus quam internodiis, cylindraceo, crasso ; folio crasso, majore caule secundario, sub-erecto, oblongo-lanceolato, acuto ; floribus pluribus contemporaneis ; sepalis lanceolatis, accuminatissimis, sub-patentibus, apice recurvis, inferioribus paulo latioribus et majoribus quam superiore ; petalis lanceolatis, acuminatis, dorso sub-carinatis, sepalis paulo minoribus; labello trilobo, lobulis lateralibus erectis, cuneato- subrotundis, medio oblongo, convexo, sub-recurvo, apice retuso unidentato, cum duabus carinis cunvergentibus inter lobis lateralibus.

Hab. *les arbres des forêts de la* Serra de Santa Anna *près* Oriente, *Province de* Rio de Janeiro, *croissant par touffes. Floraison au mois de Mars.*

Cette espèce a beaucoup d'affinité avec la précédente mais s'en éloigne par les tiges secondaires plus petites que les feuilles, qui sont beaucoup plus longues que celles de celle-lá, par les fleurs dont les divisions sont plus courtes et par le labelle plus large et á sommet denté. Le gynostème est très-semblable à l'espèce citée. Les feuilles, comme celles de l'espèce avec qui je la compare, ont supérieurement un tissu cellulaire dépourvu de chlorophylle, qui prend la demi-grosseur et en donne un colori blanchâtre comme si elles étaient couvertes d'une couche de cire. Les fleurs sont jaunes.

MACROPHYLLAE § *Pauciflorae.*

13. **O. sarcophylla** Barb. Rod. *l. cit. tab. 576.*

O. caule secundario tri-articulato, clavato ; folio æque longo ac caule, carnoso, lineari-lanceolato, sub-recurvo,

acuto ; flore solitario, cernuo ; sepalis superiore oblongo, acuto, basi sub-attenuato, apice, recurvo, inferioribus paulo latioribus, petalis oblongo-rhomboideis, acutis, sepalis longitudine ; labello oblongo, recurvo, lateraliter ad basin erecto, apice emarginato et ibi lateraliter sinuato, cum binis lineis carinatis, convergentibus fere ad apicem. Gynostemio clinandri marginibus lævibus.

Hab. *sur les branches des arbres des forêts des montagnes de la* Serra do Mar, *Province de* Rio de Janeiro. *Fleurit en Juillet.*

Les fleurs sont solitaires et ont peu d'attraits ; elles sont jaune-sale ayant seulement au labelle une macule pourprée à la base.

14. **O. Rodeiensis.** Barb. Rod. *l. cit. tab. 601.*

O. caule secundario quinque articulato, folio majore, novo tecto a squamis majoribus internodiis ; folio lineari, acuto, carnoso, dorso convexo fronte sulcato ; flore solitario aut gemino ; sepalis inferioribus paulo latioribus et majoribus quam superiori, oblongis, sub-acutis, sub-concavis ; petalis rhomboidalibus, obtusis ; labello trilobato, cum duabus carinis convergentibus et elevatis in centro, lobulis lateralibus rotundatis, erectis, medio amplo, convexo, recurvo, emarginato. Gynostemio erecto, clinandri marginibus sinuatis ; rostello prominente, convexo ; stigmatis margine inferiori elevato.

Hab. *croissant sur les troncs des arbres des forêts des montagnes du* Rodeio, á Rio de Janeiro. *Fleurit en Octobre et Novembre.*

Les fleurs n'ont aucun attrait par sa couleur ; les lacinies du périanthe sont d'un jaune-sale lavé de carmin et le labelle a seulement à la base et entre les carênes une macule pourprée.

15. **O. aetheoantha**. Barb. Rod. *l. cit. tab. 634.*

O. caule secundario cylindraceo, biarticulato; folio majore, lincari-lanceolato, acuto; flore solitorio; perianthio clauso; sepalis subrotundis, concavis, inferioribus majoribus, acutis; petalis sub-reniformibus, carinatis, concavis; labello linguiformi, concavo, ecalloso; ovario sub-globuloso, basi attenuato, flore triplo majore.

Hab, *dans les forêts de* Palmeiras, Serra de Santa Anna, *Province de* Rio de Janeiro. *Fleurit en Mars.*

Le périanthe très-petit, est fermé et verdâtre et l'ovaire beaucoup plus grand est semi-globuleux, ce qui donne aux fleurs l'aspect d'une *xylodia* et au fruit d'un *anacardium*. L'ovaire, le pédoncule ainsi que la fleur et le fruit sont charnus. L'anomalie de cette fleur me fit croire à un fait tératologique, mais voyant cette fleur se présenter toujours avec les mêmes caractères je n'hesitai plus de la considerer comme naturelle.

Elle s'éloigne de toutes les autres espèces par la disposition des lacinies qui se conservent toujours fermées comme si la fleur était toujours en bourgeon.

16. **O. linearifolia** Barb. Rod. *l. cit. tab. 553.*

O. caule 4-articulato, erecto; folio lineari, acuminato, canaliculato, caule majore, sub-curvo; floribus 1-2 contemporaneis, parvis, recurvis; sepalis conniventibus, superiore oblongo, obtuso, inferioribus lanceolatis, acutis; petalis lanceolatis, acuminatis, haud majoribus sepalis; labello trilobato, sub-recurvo, lobulis lateralibus rotundatis, erectis, medio plano, retuso cum margine anguloso Gynostemio clinandri marginibus sinuatis, mento plano; rostello sub-elongato.

Hab. *dans les forêts de la* Serra do Mar. *Fleurit en Novembre.*

Fleurs jaunes-blanchâtres.

17. **O. albina** Barb. Rod. *l. cit. tab. 531. A.*

O. caule secundario, 0,^{m}10—0,^{m}16 longo, filiformi, 4-5 articulato, quum novo tecto squamis vaginantibus compressis, imbricatis et postea nudatur, folio majore; folio lineari-lanceolato, apice tridentato, basi attenuato et ibi torti, dorso carinato; floribus 2-3 contemporaneis, parvis; sepalis sub-albis, ovato-elongatis, sub-acutis, semi-patentibus; petalis oblongis, paulo minoribus, acutis; labello trilobato, unguiculato, lobulis lateralibus erectis, rotundatis, medio curvo, oblongo, convexo, marginibus tenuiter ciliatis, binis tumoribus inter lobulos laterales, purpureo apice, basi flavo. Gynostemio tridentato apice, mento plano; rostello elongato, convexo.

Hab. *la* Serra do Mar. *Fleurit en Juin.*

Les fleurs sont d'un blanc pur, avec le labelle carminé au sommet et jaune à la base.

18. **O. albopurpurea** Barb. Rod. *l. cit. tab. 531* B.

O. caule secundario, ternis squamis imbricatis compressis tecto quum novo et postea filiformi nudo; folio paulo minore caule, lanceolato, apice tridentato, dorso subcarinato, basi attenuato et ibi torti; floribus 2-3 contemporaneis; sepalis albis, superiore ovato, acuminato, inferioribus conformibus, angustioribus et oblique insertis mento gynostemio; petalis albis, conformibus et ejusdem longitu-

dinis ; labello unguiculato, semi-panduriformi, lobulis lateralibus erectis, medio oblongo, obtuso cum binis tumoribus convergentibus et proximis *sinubus* quos gignunt lobuli laterales et medius, medium album et basi purpurea. Gynostemio uni-dentato apice, breviter elongato ad basin convexa ; rostello elongato, convexo.

Hab. *la* Serra do Mar *près* Rodeio. *Fleurit en Juin.*

Très-semblable à *l'O. albina*, mais ayant les tiges secondaires plus courtes, les feuilles plus larges et les fleurs plus grandes. Tout le périanthe est blanc excepté le labelle qui est carminé à la base.

19. **O. gracilis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 552.*

O. caule et folia simila *Oct. albinæ*, sed flores duplo minoribus quam ejus et solitarios ; sepalis incurvis sub-aequalibus, oblongo-lanceolatis, leviter acuminatis, sub-concavis ; petalis paulo majoribus, oblongo lanceolatis, leviter acuminatis, sub-concavis, conniventibus ; labello unguiculato, linguiformi, lateraliter dentato, sub-recurvo cum binis callis in medio et marginibus sub-lobulatis lateraliter erectis. Gynostemio apice tridentato ; mento incurvo ; rostello parum elongato.

Hab. *dans les environs de* Mendes, *croissant sur les grands arbres des fôrêts vierges des montagnes traversées par le chemin de fer. Fleurit en Novembre.*

Les sépales et les pétales sont blanc-sale et le labelle prourpré.

PLANIFOLIÆ § *microphyllæ*

20. **O. montana** Barb. Rod. *l. cit. tab. 595.*

O. caule secundario bi-articulato, sub-clavato, brevi, teneritate squamis marcescentibus tecto ; folio coriaceo-car-

noso, elliptico, dorso plano, fronte sub-sulcato, apice tri-dentato, aequali aut minore quam caule secundario ; flore solitario aut gemino, hyalino ; sepalis, superiore elliptico-lanceolato, acuto, apice recurvo, inferioribus conformibus, basi connatis et paulo latioribus ; petalis lanceolatis, acuminatis, apice recurvo ; labello trilobato, recurvo, in centro duabus carinis sinuatis, elevatis et anterius convergentibus, lobulis lateralibus rotundatis, erectis, medio linguiformi, acuto, recurvo. Gynostemio erecto, cum mento in angulo recto, dorso cylindraceo, clinandri marginibus sinuatis, rostello prominente, membranaceo et convexo, stigmatis margine inferiore elevata.

Hab. *sur les hautes branches, exposées au soleil, des arbres des montagnes de la* Serra do Rodeio, *Province de* Rio de Janeiro.

Cette petite espèce a les sépales et les pétales d'un blanc-jaunâtre lavés au sommet de carmin et le labelle est jaune-soufre ayant à la base et entre les carênes une macule carminée.

21. **O. pusilla** Barb. Rod. *l. cit. tab. 620.*

O. valde affinis *O. montanae*. Caule secundario brevissimo cylindraceo, uni-articulato $0,^{m}002 - 0,^{m}003$ longo, squamis invaginantibus tecto ; folio quadruplo majore, carnosissimo, fronte sulcato, dorso convexo, acuto ; flore solitario vel gemino ; sepalis, superiore lanceolato, acuminato, sub-recurvo, inferioribus basi connatis usque ad apicem ; petalis aequali longitudine, lanceolatis, acuminatissimis ; labello trilobato, cum duabus prominentiis inter lobulos laterales qui sub rotundi et erecti, lobulo medio convexo, recurvo, repando, cum apice rotundo apiculato. Gynostemio claviformi, mento fere columnae longitudinis et angulo recto ; rostello prominenti convexo.

Hab. *sur les grands arbres des forêts des montagnes à* Oriente *près* Rio de Janeiro. *Fleurit en Janvier.*

Les fleurs de cette petite espèce sont tout-à-fait blanches en exceptant le labelle dont les deux élévations sont roses.

22. **O. helvola** Barb. Rod. *l. cit. tab. 680.*

O. planta caespitosa. Caule secundario sub nullo ; folio elliptico, sub-carnoso, apice tridentato ; flore solitario vel gemino ; sepalis superiore lanceolato, acuto, recurvo, inferioribus conformibus, basi connatis ; petalis lanceolatis, acuminatis, angustioribus, erectis ; labello trilobato minimo, lobulis lateralibus subrotundis, erectis, medio linguiformi, majori, in medio sulcato, apice, subrotundo. Gynostemio erecto, claviformi, clinandri marginibus denticulatis.

Hab. *croissant par des petites touffes sur les arbres des forêts de la* Serra do Oriente *à Rio de Janeiro. Fleurit en Octobre.*

Les sépales et les pétales sont d'un jaune-paille, le labelle lilas foncé et le gynostème blanc.

teretefoliae § *Macrophyllae.*

23. **O. juncifolia** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 535.

O. caule secundario tenui, cylindraceo, articulato, 0,^{m}31 longo, foliis minore ; folio cylindraceo flagelliformi, fronte canaliculato, acuto, curvo, 0,^{m}50 longo et 0,^{m}001 — 0,^{m}005 diametro ; floribus sessilis, 3 — 4 contemporaneis, flavis, sepalis semi-conniventibus, oblongis, semiacutis, concavis, inferioribus paulo majoribus ; petalis

oblongis, basi attenuatis, acutis, ejusdem longitudinis atque sepalis ; labello sub-panduriformi, lobulis lateralibus erectis, subrotundis, medio convexo, profundé retuso, amplo, petalis paulo minore, cum binis lamellis inter lobulos laterales, concavo ad basin. Gynostemio curvo, apice unidentato, porrecto basi in mentum longum ; rostello proeminens, longo, convexo.

Hab. *dans les forêts de* Rodeio. *Fleurit de Mai en Juin.*

Les fleurs sont jaune-d'or, ayant au labelle des petites taches carminées á la base.

var. α. **revoluta** Barb. Rod. *l. cit. tab. 666 A.*

Caule secundario novo a squamis invaginantibus acutis tecto ; sepalis oblongis, acutis, sub-revolutis ; petalis lanceolatis, basi attenuatis, angustioribus ; labello cum duabus lamellis erectis in medio, trilobo, lobulis lateralibus minimis, subrotundis, erectis, medio amplo, sub-ovali, apice retuso.

Hab. *sur les arbres de la* Serra de Santa Anna, *au* Bacamichá. *Floraison en Juin.*

Cette variété est beaucoup plus belle que l'espèce typique et s'en éloigne par les squames engaînantes des feuilles quand elles sont jeunes, qui n'ont pas le bourrelet du sommet de celles de l'espèce et les feuilles sont plus courtes et plus grosses. Outre cette différence, les fleurs sont plus grandes et le labelle est plus allongé, avec le lobe médian plus étroit et semi-canaliculé longitudinalement. Les fleurs sont jaunes, seulement le labelle presente quelques macules sanguinées à la base.

24. **O. prætans** Barb. Rod. *l. cit. 709. Rev. de Eng. III pag. 143 n. 11.*

O. caule secundario cylindraceo, quadri-articulato, internodio superiore anticé semi-sulcato ; folio caule minore, (0,m15 long.) cylindraceo, apice attenuato, antice sulcato; floribus multi-comtemporaneis ; sepalis oblongis, acutis, semi-recurvis ; petalis sepalisque longitudine, angustioribus, conformibus ; labello paulo minore petalis, trilobato, lobulis lateralibus erectis, oblongis, medio valdé majore, oblongo, acuto, lineâ longitudinaliter centrum elevatâ, callos duobus incurvis inter lobulis lateralibus.

Hab. *dans les forêts de* Joinville, *Province du* Paraná, *Fleurit en Janvier.*

Cet Octomeria est la plus robuste que j'ai jamais vu. Les fleurs sont blanc-d'ivoire ayant seulement une tache pourpre au labelle, entre les deux callosités et se prolongeant sur les côtes de la ligne dressée du lobe médian.

TERETEFOLIÆ § *Microphyllæ.*

25. **O. leptophylla**

O teretefolia Barb. Rod. *Gen. e Spec. Orch. Nov. p.32 n. 3.* non *O. teretefolia* Ld., Cat. p. 4. n. 73.

Par inadvertence j'ai publié sous le nom specifique de *teretefolia* cette espèce et afin qu'elle ne soit pas confondue avec celle de Loddiges, je change ici le premier nom, en lui donnant celui de *leptophylla*.

26. **O. lichenicola** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 662.

O. planta caespitosa, pusilla ; caule secundario folio minore, novo a squamis vaginantibus acutis tecto ; folio

cylindraceo, canaliculato, acuto, sub-curvo; flore solitario; sepalis liberis, superiore oblongo-subrotundo, acuminatissimo, apice recurvo, concavo, inferioribus obliqué lanceolatis, concavis, acuminatissimis, apice recurvis, paulo majoribus superiore; labello trilobato, recurvo, cum prominentiâ apice sub-concavâ basi sinuatâ usque ad medio, lobulis lateralibus erectis, minimis, apice subrotundis, medio multò majori, lanceolato, acuminatissimo, concavo, marginibus erectis longé laciniatis. Gynostemio claviformi, antice cirrhis duobus digitiformibus, incurvis, mentum gynostemio majore.

HAB. *croissant sur les lichens des plus haules branches des arbres de la* Serra de Santa Anna, *dans l'endroit nommé* Louro. *Fleurit en Juin.*

Cette petite et jolie espèce a les sépales d'un jaune-paille, bilignées de brun-rouge, les pétales sont de la même couleur mais uni-lignès au milieu et le labelle blanc pur avec le grand cal lilas. Cette espèce est rare et d'ici à quelques années elle disparaitra si elle ne croît que dans la Serra où je l'ai trouvée, car journellement les forêts disparaissent sous le feu des charbonniers.

27. **O. aloefolia** BARB. ROD. *l. cit. tab. 667.*

O. planta pusilla, caespitosa; caule secundario minuto, uniarticulato folio minore, novo duabus squamis vaginantibus tecto; folio subulato, carnoso, antice canaliculato, erecto; flore solitario magno; sepalis, superiore oblongo, acuminatissimo, concavo, inferioribus oblique-oblongis, acuminatissimis; petalis paulo minoribus angustioribus; labello cum quatuor lamellis ad basin, superioribus crenatis convergentibus, trilobo, lobulis lateralibus subrotundis, erectis, medio linguiformi, acuto, apice recurvo, cum mar-

gine arguté-crenulata. Gynostemio claviformi, apice dorso unidentato, clinandri margine laevi, rostello amplo convexo.

Hab. *sur les minces branches des arbres des forêts du* Bacamichà *à la* Serra de Santa Anna. *Fleurit en Juin.*

Cette espèce dont les feuilles n'ont plus que 0,^{m}015 de longueur, emet une seule fleur presque aussi grande qu'elles. Les fleurs en rapport à la plante sont très-grandes ; leurs couleurs sont d'un blanc-jaunâtre et tout le périanthe est semi-transparent. Très-rare.

RESTREPIA Kth.

1. **Restrepia microphylla** Barb. Rod. *Rev. de Eng. III (1881) pag. 110, n. 10.*

R. caule primario ramoso, repente; caule secundario sub nullo; folio elliptico, carnoso, convexo, longitudinaliter canaliculato, tridentato, denti medio mucronato, caule primario adpresso, scapo capilliformi, folio multo longiore, unifloro; sepalis, superiore lineari, acuto concavo, erecto, marginibus pubescentibus, inferioribus majoribus et lateoribus, lanceolatis, acuminatis, basi usque medio connatis, concavis, carinatis, marginibus pubescentibus; petalis lanceolatis, acuminatis, marginibus pubescentibus, sepalis magnitudine; labello, cum callo subrotundo excavato ad basin, trilobato, lobulis lateralibus erectis, subrotundis, decurrentibus antice ad medio ubi habet duobus callis oblongis erectis, lobulo medio subrotundo, apiculato, recurvo. Gynostemio claviformi, incurvo cristato.

Hab. *sur les branches des arbres des forêts humides des montagnes du* Rodeio. *Fleurit de Décembre à Mars.*

Les feuilles de cette espàce ont 0,^{m}005 × 0,^{m}003. Elle est très-prochaine du *R. Miiersi* Rchb. fil., trouvée aussi par mon Ami Mr. le Dr. Wawra von Fernsee, á Petropolis, en s'éloignant par la grandeur de la tige et par les formes du périanthe. Les sèpales et les pétales sont blanc-jaunâtres et le labelle carmin-foncé.

II. DENDROBIDAE Lindl.

Conspectus generum descriptorum

SEPALA *libera; petala sub-aequalia; labello trilobato. Gynostemio nano, bicornuto*..... BOLBOPHYLLUM.

SEPALA *inferiora connata; petala minoria; labello apice angustin producto. Gynostemio apice bicornuto infra bidentato*..... DIDACTYLE

BOLBOPHYLLUM Sw.

Clavis generis

I. MICRANTHAE. **A.** Pseudobulbis aggregatis. Scapo flexuoso multifloro.

a. Foliis coriaceo-planis.

B. punctatum, macroceras, barbatum, micranthum.

b. Foliis carnoso-cylindraceis.

B. rupicola, epiphytum, insectiferum.

B. Pseudobulbis disjunctis. Scapo filiformi, unifloro.

B. monosepalum.

II. MACRANTHAE. Pseudobulbis disjunctis.

a. Scapo erecto, ancipitato, multifloro.

B. mentosum.

b. Scapo erecto, claviformi, apice geniculato.

B. micropetalum.

Obs. Il me semble que la division que je propose est la plus naturelle qu'il se présente pour une clef artificielle. Dans le genre *Bolbophyllum,* les divisions que j'établis ont leurs noms d'origine grecque, ainsi *micranthae,* vient de μικρος, petites et ἄνθος, fleurs, et *macranthae* μακρος, grands et ἄνθος, fleurs. Cette section établi le passage pour la section *Latiflorae* du genre *Didactyle* en unissant les genres par le *B. micropetalum,* qui a toutes les formes et l'habitus d'un Didactyle sans les cirrhes digitiformes. On peut considerer les espèces *latiflorae* comme appartenant au Bolbophyllum, si l'on ne prend pas comme un bon caractère les cirrhes du gynostème, mais nécessairement on ne peut pas les mettre de côté car il est acompagné de formes différentes dans les lacinies du périanthe.

La direction des cirrhes n'est pas toujours la même dans les sections que je propose, dans l'une les cirrhes sont dressés ou étalès, dans l'autre ils sont penchés.

I. MICRANTHAE

a. Foliis coriaceo-planis

1. **B. macroceras.** Barb. Rod. *l. cit. tab. 555.*

B. pseudobulbo conico, anguloso, aggregato, monophyllo ; folio plano, lineari-lanceolato, acuto, erecto ; racemo erecto, multifloro quadruplo majore folio ; sepalo superiore lineari-lanceolato, acuminato, longitudinaliter

anguloso, inferioribus latioribus; petalis planis, linearibus, sepalis minoribus; labello sub-oblongo, sub-recurvo, medio excavato, cum duobus dentibus in basi et marginibus argutè pubescentis. Gynostemio longè tricornuto.

HAB. *sur les arbres des forêts, près la gare du chemin de fer nommée* Commercio, *Province de* Rio de Janeiro. *Fleurit en Décembre.*

Sépales et pétales blancs, avec une ligne longitudinale carminée ; labelle blanc avec le sommet jaune ; gynostème blanc. Celui-ci a le bord du clinandre postérieurement armé d'une longue dent où l'anthère est légèrement attachée, aussi longue que les deux longues dents dressées, qui protegent la fossette stigmatifère.

2. **B. barbatum** BARB. ROD. *l. cit. tab. 804.*

B. pseudobulbis aggregatis, conicis-compressis, rugosis; foliis ellipticis, obtusis vel sub-acutis, glauceis; scapo flexuoso, nutante, plurifloro; floribus 10 — 12 contemporaneis; sepalis superiore lanceolato-triangulari, acuto, concavo, marginibus barbatis, inferioribus majoribus, falcatis, concavis, acutis, marginibus barbatis; sepalis minimis, oblongis, barbatis, obtusis; labello unguiculato, mobili, oblongo, ad basin recurvo et bidentato, intus convexo, basi sulcato usque ad medium, marginibus longé-barbatis. Gynostemio claviformi, dorso unidentato, antice utrinque longè-unidentato, dentibus unciformibus. Anthera longè-cornuta, antice pilosa.

HAB. *croissant dans les forêts de la* Serra das Bicas, *a 608 mètres au dessus du niveau de la mer, Province de* Minas Geraes. *Fleurit en Mai.*

Sépales vert-sale trilignées de pourpre, avec les cils des bords pourpres ; pétales blancs unilignés et marginés de pourpre avec les

cils de cette meme couleur ; labelle, en avant, vert à la base, jaune au milieu et pourpre foncé au sommet, et au dos, vert à la base et pourpre au avec des longs cils au sommet. Le gynostème est vert avec l'éperon pourpre et l'anthère verte avec le sommet pourpre.

b. Foliis carnoso-cylindraceis.

3. **B. insectiferum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 751.*

B. pseudobulbis aggregatis, conicis, rugosis, lucidis, purpureo-fuscis, monophyllis ; foliis cylindraceis, carnosis, erectis, acuminatis ; scapo majore folio, erecto, purpureo, squamato; rachi recurvo ; bracteis lanceolatis acutis ; spica multiflora, densa ; sepalis superiore lanceolato, acuminato, sub-incurvo, inferioribus falcato-lanceolatis, acuminatis ; petalis mobilis, oblongis, acutis, basi cordiformibus, sub-concavis, unguiculatis, unguis filiformibus ; labello recurvo, trilobato, lobulis lateralibus erectis, minimis, marginibus argutè denticulatis, medio oblongo, carnoso, convexo, longitudinaliter sulcato, subtus plano, marginibus argutè denticulatis. Gynostemio erecto, bi-brachiato, longè-mentoso.

Hab. *croissant sur les rochers du sommet de la* Serra do Lenheiro *à* S. João d'El Rey, Minas Geraes. *Fleurit en Août.*

Les pétales sont mobiles et par leur mouvement continuel semblent des insectes sur les fleurs. L'onglet est recurve et forme un rossort qui les oblige à s'étaler, mais touchés par les brises elles se courbent en dedans et viennent ensuite à leurs places à cause de l'onglet. Les sépales sont blanches trilignées de lie de vin avec les bords et les sommets de la même couleur ; les pétales sont blancs marginés et maculés regulièrement de la même couleur et le labelle a le lobe médian lie de vin.

B. Pseudobulbis disjunctis. *a*. Scapo filiformi, unifloro.

4. **B. monosepalum** Barb. Rod. *l. cit. tab.*

B. rhyzomate repente, proligero, pseudobulbifero, interpseudobulbos incurvo (interstitiis sub-pollicaribus); pseudobulbis teneritate conicis, deinde tetragonis, monophyllis; foliis triplo majoribus pseudobulbis, ligulatis, acutis, basi angustioribus; pedunculis filiformibus, erectis, squamis vaginantibus vestitis, supremis remotis, unifloris; bracteis lanceolatis, concavis, acutis; sepalis omnibus connatis usque apice, superiore lanceolato, apice acuto, bifido, concavo, trilineato, inferioribus triangularibus, acuminatis, connatis, trilineatis; petalis minoribus, oblongis, sub-acutis, erectis; labello majore sepalis, ligulato, recurvo, convexo, apice bifido, unguiculato. Gynostemio apice utrinque unidentato.

Hab. *croissant sur les branches des arbres des forêts humides des montagnes du* Rodeio. *Fleuraison en Décembre.*

Cet indivudu a beaucoup d'affinité avec le *Didactyle Regnelii*, mais d'un port plus petit, à tiges uniflores, et à fleurs comprimées avec les sépales toutes connées á se rendre cyathiformes. Les sépales sont presque hyalines, d'un vert blanchâtre trilignées legèrement de brun pourpre, les pétales de la même couleur bilignés et le labelle jaunâtre quinque-ligné de brun pourpre aussi.

II. MACRANTHÆ

b. Scapo erecto, claviformi, apice geniculato.

5. **B. micropetalum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 575.*

B. rhizoma repens, articulatum, pseudobulbis emittens alios ab aliis remotis 0,m02; pseudobulbo conico, anguloso;

folio lanceolato, acuto, erecto ; pedunculo erecto folio duplo majore, apice curvo; bracteis sub-triangularibus, dorso angulosis; floribus alternis, distichis; sepalis, superiore oblongo-rhomboidali, apice obtuso, concavo, inferioribus paulo majoribus, curvis, sub-triangularibus, obtusis; petalis nanis; labello mobili, oblongo, recurvo, cum marginibus basi erectis; parte superiore convexa et longitudinaliter sulcata fronte ad basin dorsi carinato. Gynostemio parvo.

Hab. *dans les plus hautes branches des arbres des forêts des montagnes du* Rodeio, *Province de* Rio de Janeiro *Fleurit en Juillet.*

Les fleurs ont les sépales verdâtres, trilignées de brun-pourpre-noir en dedans et le labelle vert lavé de pourpre-noir en dessus.

DIDACTYLE, Lindl.

Clavis generis

I. LATIFLORAE.

Scapo erecto ; rachi clavato, curvo, aliquoties granuloso.

Sepalis brevibus, liberis ; labello brevi, convexo, recurvo.

Cirrhis pendulis.

D. antennifera Lindl., *Regnellii*, *atropurpurea*, *glutinosa*, *granulosa*, *Cantagallense*.

II. LONGIFLORAE.

Scapo erecto.

Sepalis longis, inferioribus connatis, raro liberis ; labello in arctum processum desinente cum marginibus villosis, raro laevibus.

Cirrhis erectis.

D. nemorosa, *laciniata*, *plumosa*, *bidentata*, *ochracea*, *quadricolor*, *galeata*.

I. LATIFLORAE.

1. **Didactyle Regnellii** Barb. Rod. *l. cit. 65.*

Bolbophyllum Regnellii Rchb. *fil. in v. Schlechtendal Linnaea XXII.835.XXV.241 ; Walp. Ann. Bot. Syst. III.529 ; Xenia II. p. 148. taf. 157. II. 7-11.*

« Rhizoma filiforme repens pseudobulbiferum interstitiis pollicaribus et ultra incurvis. Pseudobulbi subtetragono

conici radicibus adventitiis creberrimiis suffulti, monophylli. Folia cuneato ligulata acuta. Pedunculi in basi pseudobulborum in axillis squamarum obtusarum, filiformes, gracillimi, vaginis arctis, apicem versus tantum interstitia pedunculi nuda efferentibus. Racemus pauciflorus. Bracteae trianguloacutae pluriminerviae, punctulis plurimis punctulatae. Flos posticus, mento obtusangulo rectangulove, viridis fuisse visus. Sepalum dorsale oblongotriangulum trinerve. Tepala lateralia triangula acuminata trinervia, basi cum sutura connata. Tepala multo breviora lineari ligulata obtuse acuta seu obtusa margine serrulata.

Labellum unguiculatum ligulatum lineis quinis elevatis. Columna brevis brachiis triangulis in apice geminis. — Flos viridis fuisse videtur. »

Ex. Reichembach. fil. in Xenia.

Obs. En comparant les diverses parties de la plante vivante avec cette description, on voit qu'elle a été faite par le sec, parce qu'elle s'en éloigne de ce qu'on voit du vivant. Le dessin de la *Xenia* est très-infidèle car il ne represente pas bien la plante ; il a été fait par le sec aussi. Quoique Mr. Reichembach aime à decrire par le sec. j'évite toujours cela, car le portrait d'un individu est très-loin de celui de son cadavre. Je donne ici une légère description qui presente les différences qu'on rencontre et complète celle du savant botaniste allemand.

Descr. *Rhizome* anguleux, proligère, émettant les pseudobulbes loin les uns des autres $0,^{m}04 — 0,^{m}005$; *pseudobulbes* coniques, quand vieux subtétragones (angles obtus), blanc-verdatres de $0,^{m}015 — 0,^{m}018$. *Feuilles* trois fois plus grandes que les pseudobulbes. *Sépales* infléchies, supérieure largement lancéolée, aiguë, concave à la base,

avec les bords inférieurs et le sommet recurves, blanc sale trilignè de carmin, inférieures alongées, très-acuminées, latéralement à la base semi-concaves, avec la partie acuminée revolutée, blanches trilignées de carmin; *pétales* dressés, presque trois fois plus petits que la sépale supérieure, oblongs, sub-aigus, avec le sommet finement denté, blanc-verdatres; *labelle* charnu, trilobé, lobes latéraux dressés, non charnus, arrondis, très-petits, lobe médian ligulé, obtus, recourbé au milieu en hameçon, écailleux, blanc-verdâtre, avec deux lignes carminées et paralleles longitudinales par le centre d'où partent des veines pour les bords, de la même couleur. *Gynostème* court, denté latéralement au sommet et armé d'un autre dent de chaque côte de la fossete stigmatique.

Hab. *croissant sur les arbres de la* Serra da Pedra Branca *à 1700 mètres au dessus du niveau de la mèr, à* Caldas, *province de* Minas Geraes *et près* Corityba *à la province du* Paraná. *Fleurit en Février.*

Note. Le Professeur John Lindley a établi le genre *Didactyle* que plus tard a été reuni, par le Professeur Reichembach fils, au genre *Bolbophyllum*, mais je les conserve separés parce que je rencontre dans les espèces brésiliennes les caractères qui les distinguent. En adoptant les deux genres je suis obligé de revendiquer pour le *Bolbophyllum Geraense* Rchb. fil., plus tard nommé *B. antenniferum* par le même auteur, la première determination, *Didactyle antennifera*, donnée par le Professeur Lindley. Je considère donc aujourd'hui comme synonimes les espèces suivantes :

Didactyle Regnellii —*Bolbophyllum Regnellii* Rchb. fil.
D. granulosa — *B. granulosum* Barb. Rod.
D. atropurpurea — *B. atropurpureum* Barb. Rod.
D. antennifera Lindl. — *B. Geraense* Rchb. fil.

2. **D. Cantagallense** Barb. Rod. *l. cit. tab. 744.*

D. caule cylindraceo unus alterum longe pseudobulbis articulatis; pseudobulbis ovalibus aliquanto post tetragonis, monophyllis; foliis erectis, elipticis, obtusis; scapo erecto; sepalis superiore oblongo, obtuso, trilineato, cucullato, inferioribus lato-lanceolatis, acuminatis, apice recurvis, trilineatis; petalis minimis, oblatis: labello unguiculato (unguis sub-circinato), trilobato, lobulis lateralibus, erectis, medio oblongo, obtuso, convexo, apice recurvo, trilineato.

Hab. *dans les environs* de Cantagallo, *Province de* Rio de Janeiro.

Par les fleurs cet individu a quelque affinité avec le *Didactyle Regnellii*, mais s'en éloigne dans le *facies* de la plante, quoique à pseudobulbes éloignés les uns des autres. Ni couleur des fleurs, ni l'époque de la floraison est mentionè dans l'herbier du Musée de Rio, où j'ai étudié cet individu.

3. **D. glutinosa** Barb. Rod. *l. cit. tab. 479.*

D. rhizoma repens, articulatum, curvum, inter pseudobulbis interstitia 0,^{m}015—0,^{m}040 longa; pseudobulbis conicis, tetragonis, monophyllis; scapo erecto, apice curvo, sub-clavato, folio duplo majore; floribus inversis; sepalis superiore laté-lanceolato, sub-acuminato, concavo, inferioribus obliqué-triangularibus, acuminatis, basi unidentatis; petalis minutissimis, sub-rotundis, apice retusis; labello oblongo, sub-acuto, recurvo, cum lineâ longitudinali glutinosâ, bidentato ad basin, cum tumore anguloso ad basin dorsi. Gynostemio dentibus prædito inferioribus longis pendentibus.

Hab. *croissant sur les arbres qui entourent les rochers des clairières des forêts de la* Serra de Caldas, à Minas Geraes. *Fleurit en Avril.*

Les sépales sont verdâtres mouchetées de brun et le labelle est lilas foncé.

II. LONGIFLORAE.

4. **D. bidentata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 699.*

D. pseudobulbis aggregatis, conicis, rugosis; foliis erectis, lanceolatis, acutis; scapo erecto, folio majore; floribus secundis; sepalis superiore lanceolato, acuto, concavo, inferioribus connatis, æqualibus, basi sub-gibbosis; petalis minimis, lanceolatis, marginibus longé-laciniatis; labello sepalis subæquale, trilobato, lobulis lateralibus erectis, subrotundis, medio carnoso, lanceolato, convexo, ad basin longitudinaliter sub-sulcato. Gynostemio dorso unidentato, anticé utrinque unidentato (dens bidentatis), cirrhis digitiformibus, erectis. Anthera cristata.

Hab. *croissant sur les rochers de la* Serra do Lenheiro. *à* S. João d'El-Rey *et sur ceux de la* Serra de S. José d'El-Rey, *à* Minas Geraes. *Fleurit en Janvier.*

Sépales pourpres avec la base blanchâtre mouchetées de pourpre, pétales blancs marginés de pourpre avec les lacinies pourpres aussi et unilignés de la même couleur, labelle pourpre avec les lobes latéraux blancs marginés de pourpre en dehors, gynostême blanc avec la base pourpre et l'anthère blanche à crête pourpre.

5. **D. ochracea** Barb. Rod. *l. cit. tab. 775.*

D. pseudobulbis aggregatis, conicis, tetragonis, monophyllis; folio duplo majore, oblongo acuto, sub-recurvo; scapo erecto, elongato; rachi geniculato, sub-clavato;

floribus secundis, 10-contemporaneis ; sepalis superiore erecto, lanceolato, obtuso, intus basi concavo apice longitudinaliter anguloso, inferioribus connatis, apice bidentatis, lanceolatis, basi gibbosis, latioribus, intus convexis ; petalis oblongis, basi attenuatis, concavis, obtusis, marginibus laciniatis ; labello unguiculato, lateraliter compresso, marginibus erectis, carnoso, in processum membranaceum elongatum longé oblongum, obtusum, intus, longitudinaliter angulosum ciliatum, marginibus ciliatis.

Hab. *croissant sur les arbres des forêts vierges qui environnent, au nord, les rochers du sommet de la* Serra de S. José d'El-Rey *à* Minas Geraes. *Fleurit en Juillet.*

Ce sont les fleurs les plus grandes que je connais dans ce genre. Il a les sépales jaune-ochre ou nankin, légèrement mouchetées de brun à la base ; les pétales sont plus claires avec une grande macule arrondie au sommet ; le labelle est mobile, jaune-chrôme clair avec la partie membranacée mouchétée de carmin ; le gynostème est blanc avec le menton, la base et la face antérieure violacé et l'anthère blanche avec une crête.

6. **D. quadricolor** Barb. Rod. *l. cit. tab. 780.*

D. pseudobulbis aggregatis, conicis, tetragonis, monophyllis, foliis triplo minoribus ; folio ligulatis, acutis, erectis, sub-canaliculatis ; scapo erecto ; rachis sub-clavato, curvo, bracteis ovarium majoribus ; floribus aggregatis ; sepalis superiore ligulato, basi latiore, intus sub-concavo, acuto, inferioribus conformibus, connatis basi usque apice, acutis ; petalis minimis elongato-spathulatis, acutis, marginibus fimbriatis ; labello mobili, trilobo, magnitudine sepalis, basi carnoso, lobulis lateralibus erectis, oblongis, marginibus fimbriatis, lobulo medio elongato, trigono, sub-

acuto, marginibus fimbriatis, super linea intus angulosa fimbriato. Gynostemio utrinque bicornuto, longé mentoso, clinandri marginibus dorsaliter uni-dentato. Anthera cristata, cristâ compressâ.

HAB. *sur les arbres des forêts du sommet de la* Serra de S. José d'El-Rey *à* Minas Geraes. *Fleurit en Août.*

Les sépales sont vertes, les pétales blancs avec une macule lilas oblongue au milieu de la partie supérieure, le labelle est jaune-clair, et le gynostème blanc avec la base et le menton lilas.

7. **D. galeata** BARB. ROD, *l. cit. tab. 646.*

D. pseudobulbo piramidali, brevi, tetragono, corrugato ; folio lineari-oblongo, sub-acuto, erecto, dorso carinato, antice sub-trisulcato ; scapo triplo breviore ; spica densa, nutante, secunda ; bracteis acutis ovario longioribus, sepalis linearibus, obtusis, lateralibus connatis ; petalis oblongis, acutis, ciliatis ; labello unguiculato, cordato-conduplicato in processum angustum ligulatum elongato. Gynostemio cirrhii unciformis, digitis subulatis. Anthera galeata.

HAB. *dans les forêts de la* Serra de Santa Anna, *près* Oriente, *Province de* Rio de Janeiro. *Fleurit en Mars.*

Les sépales sont vertes avec la base lavée de lie de vin, les pétales rouges-lilacinés, le labelle (ayant parmi les lobes latéraux, qui sont dressés, un cal jaune charnu sillonné à la base) est blanc moucheté de lilas dans les mêmes lobes latéraux à l'exterieur avec le lobe médian finement ligné-moucheté de cette même couleur. Le labelle de chaque coté de l'onglet a une touffe de petits poils. Le gynostème est blanc avec une macule lilas au menton. L'anthère est blanche finement mouchetée de lilas, avec la crête toute blanche.

SUBORDO II.

EPIDENDREAE Lindl.

LAELIDAE. Lindl.

EPIDENDRUM Linn.

Encyclium § hymenochila Lindl.

1 **E. longifolium** Barb. Rod. *l. cit. tab. 509.*

E. pseudobulbis ovato-elongatis, diphyllis ; foliis longis, loratis, apice inaequaliter obtusis ; caule erecto, foliis majore, apice paniculoso ; sepalis oblongis basi attenuatis, acutis, patentissimis, in apice incurvis ; labello trilobato, lobulis lateralibus lineari-lanceolatis, obtusis, erectis, medio-reniformi, sub-convexo, marginibus crispatis, lineato, obtuso cum callo inter hunc et lobulos laterales elevato, rhomboïdali, excavato in centro, desinent in tres lineas decurrentes super lobulum medium. Gynostemio alato.

Hab. *dans le* sertão da Bahia, *près* Lençóes. *Fleurit en Décembre.*

Les sépales et les pétales sont jaune-d'or lignés de brun à la base se fondant en macule au sommet ; le labelle est blanc avec les sommets des lobes latéraux et le médian veiné de carmin-lilacine.

2 **E. squamatum**. Barb. Rod. *l. cit. tab. 614.*

E. pseudobulbis fusiformibus, sub-curvis, diphyllis, albis-pruinatis, foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, pruinosis ; scapo minori foliis, paucifloro, recurvo, pruinato ; ovario triptero, pruinato ; sepalis patentibus, oblongis, acutis, sub-concavis, dorso pruinosis ; petalis angustioribus, lineari-lanceolatis, acutis, patentibus ; labello libero, dorso basi squamoso, gynostemio basi usque apice connato, hic trilobato, callo lanceolato a basi usque apice sulcato cum lineâ in lobulo medio longitudinaliter erectâ, posticé concavâ et decurrentiâ, lobulo medio cuneiformi, obtuso, incurvo, sub-conduplicato, lobulis lateralibus sub-erectis, obliqué oblongis. Gynostemio centrum compresso, apice incurvato, utrinque et dorsaliter dentato dente medio majori truncato.

Hab. *dans les montagnes de* Rodeio *où il est très-rare. Fleurit en Décembre.*

Cette plante a l'aspect d'être couverte d'une couche de cire. Elle n'est pas grande, les pseudobulbes en touffes n'ont pas plus de 7 à 8 centimètres de long et les fleurs 23 millimètres. Les sépales et les pétales sont brun-rouge foncé en dedans et vert pruineux en dehors, le labelle est blanchâtre lavé-moucheté de lilas presque à la base.

3. **E. osmanthum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 783.*

E. pseudobulbis conicis, diphyllis ; foliis duplo longiore, 4-5 floro ; floribus aromaticis, $0^{m},05$ diam. ; sepalis oblongis, sub-acutis, basi attenuatis, reflexo-incurvis, concavis ; petalis spathulatis, sub-acutis, convexis, reflexis, sepalis apice latioribus ; labello trilobato, lobulis lateralibus oblongis, erectis, apice subrotundis, convexo-recurvis,

sinubus sub nullo, lobo medio subrotundo, apice obtuso, convexo, marginibus paulo ondulatis incurvis, callo elevato sulcato inter lobulos lateralibus.

HAB. *crôissant par touffes sur les arbres des forèts près de la* Casa de Pedra, *à* S. José d'El-Rey, Minas Geraes. *Fleurit enSeptembre.*

Ce fort individu a les fleurs très-aromatiques, ayant les sépales et les pétales bruns lavés de jaune-verdâtre et le labelle les lobes latéraux jaunâtres rayès de carmin avec le lobe médian blanc lavé de rose au milieu.

Osmophytum Lindl.

4. **E. fragrans** Sw.

Dans la *Linnaea*, vol. XXV. pag. 243, le professeur Reichembach fils, a etabli des caractères pour deux variétés trouvées par mon ami le Docteur André Regnell, à Caldas et rencontrées par moi en 1859. Ici j'addicionne des caractères pour d'autres en faisant de courtes descriptions.

α. Labello subrotundo medio acuminato. E. *fragrans*. Sw.
β. » » » acuto..... var. *aemulum*. Lindl.
γ. » oblongo lanceolato seu cuspidato ..... var: *ionoleucum* Hffmgg.
ζ. Labello ovato medio acuto..... var: *Janeirense* Barb. Rod.
δ. » oblongo ad basin cuneato medio acuto....., ... var: *rivularium* Barb. Rod.
δ. Labello lanceolato medio acuminato..... var: *micranthum* Barb. Rod.
γ_1. Labello oblongo lateraliter sinuato medio acuminato..... var: *alticallum* Barb. Rod.

β **aemulum** Lindl.

Pseudobulbes fusiformes allongés, de 0m,11 — 0m,12, diphylles. Feuilles linéaires obtuses, deux fois plus longues que les pseudobulbes, courbées. Racème un peu plus court que les feuilles, dressé, multiflore. Fleurs 5—10 contemporaines; sépales ovales acuminées, étalées; pétales plus courtes et plus larges, conformes. Labelle sub-arrondi, aigu, avec un cal élevé à la base qui a une dépression anguleuse. Gynostème avec la dent que protége l'anthere oblongue.

Hab. *dans les forêts des montagnes de* Caldas *et d'*Alfenas, *Province de* Minas Geraes. *Fleurit en Octobre.*

Les fleurs sont très-odorantes, les sèpales et les pétales blanc-jaunatres et le labelle plus clair avec une macule carminée à la base.

γ **ionoleucum** Hffmgg.

Pseudobulbes fusiformes de 0m,07, diphylles. Feuilles linéaires, aiguës, deux fois plus longues que les pseudobulbes, courbées. Racème de la même longueur des feuilles, dressé, pluriflore. Fleurs 6-8 contemporaines; sépales linéaire-lancéolées, très-acuminées, étalées; pétales plus petits et plus larges, acuminés, étalés ; labelle oblong-lancéolé, cuspidé, avec un cal elevé à la base, à depression semblable à celle de la précédente. Gynostème court, avec la dent du sommet semi-triangulaire.

Hab. *dans les forêts sur les arbres et les roches mousseuses de la* Pedra Branca *à* Caldas. *Fleurit en Juin.*

Cette variété a les lacinées plus étroites, les fleurs plus laxes et presente les couleurs différentes. Les sépales et les pétales sont d'un

blanc pur, variant au blanc verdâtre et quelques fois ayant les sépales presque roses au dos. Lelabelle est toujours blanc pur avec une macule lilas.

ξ **Janeirense** Barb. Rod. *l. cit.*

Epidendrum bulbosum *Vell. Flor. Flum. tab. 11.*

Pseudobulbes fusiformes, de 0m,06 de long; feuilles linéaires, aiguës, deux fois plus longues que les pseudobulbes. Racème dressé, beaucoup plus petit que les feuilles, pauciflore. Fleurs 3—5 contemporaines ; sépales oblongues, acuminées, à bords recourbés, étalées ; pétales plus petits de la même largueur, oblongs, aigus; labelle ovale, aigu, avec le cal au sommet très-elevé et émarginé. Gynostème avec la dent du sommet oblongue.

Hab. *dans les forêts des* Serras do Rio de Janeiro.
Fleurit em Mars.

Les fleurs sont très-odorantes. Les sépales et les pétales sont blanc-jaunâtres et le labelle blanc pur avec une macule pourpre environnant le cal.

ε. **rivularium** Barb. Rod. *l. cit.*

Pseudobulbes fusiformes comprimés, de 0,m07—0,m08, Feuilles linéaires, aiguës, deux fois plus longues que les pseudobulbes. Racème dressé, trois fois plus petit que les feuilles, pauciflore. Fleurs 3-4 contemporaines, sépales oblongs-linéaires, acuminées, étalées à bords semi-recourbés ; pétales plus petits et plus étroits, acuminés ; labelle oblong à la base, aigu, avec le cal peu élevé, à depression anguleuse. Gynostème avec la dent du sommet oblong-allongée.

Hab. *sur les arbres des forêts de l'*Amazone *e du* Pará.
Fleurit en Décembre.

De toutes les variétés, celle-ci est celle qui présente les feuilles plus linéaires et la hampe plus petite. Les sépales et les pétales varient du blanc pur au verdâtre et le labelle a, à la base, trois ou quatre petites lignes carminées.

δ. **micranthum** Barb. Rod. *l. cit.*

Pseudobulbes de 0,m04—0,m05, deux fois plus petits que les feuilles. Racèmes deux fois plus petits que les feuilles. Fleurs 4—7 contemporaines, petites ; sépales lancéolées, aiguës, convexes ; pétales plus petits conformes, atténués à la base ; labelle lancéolé, cunéaire à la base, acuminé, avec un cal composé de deux élévations divergentes, pubescentes à la base.

Hab. *dans les forêts de* Rio de Janeiro. *Fleurs en Mars.*

Les fleurs de cette variété sont les plus petites, ayant les sépales et les pétales blanc-verdâtres avec le labelle blanc pur et trois petites lignes carminées de chaque côté du cal.

η. **alticallum** Barb. Rod. *l. cit.*

Pseudobulbes de 0,m05—0,m06 de longueur, deux fois plus petits que les feuilles. Racème beaucoup plus petits que les feuilles, à 3—4 fleurs contemporaines ; labelle lancéolé, sinué latéralement, acuminé, avec un cal très-élevé antérieurement.

Hab. *dans les forêts près* Rodeio. *Fleurit em Mars.*

Les fleurs de cette variété ont les sepales et les pétales blanc-verdâtres avec le labelle blanc maculé de carmin-lilas dans la partie antérieure du cal.

5. **E. Allemanianum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 400.*

E. Allemanii Barb. Rod., Gen. et Spec. Orch. Nov. pag. 54. n. 10.

Par mégarde, dans la révision du premier volume de cette ouvrage, le nom espécifique de cette espèce a passé en *genitif* quand il ne devait être qu' *adjetivé*. Il ne perpétue pas le non de son découvreur, ce n'est pas qu'un hommage au savant botaniste brésilien le Professeur Freire Allemão, dont il souvient la memoire. Pour éviter des doutes jè passe mon premier nom pour la synonimie.

Spathium Lindl.

6. **E. chlorinum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 401.*

E. chloranthum Barb. Rod. *l. cit. p. 55* n. 11.

Pour éviter quelque confusion entre cette espèce et celle de Lindley publiée dans le *Botanical Register* de 1838, dans la miscelanée 28, synonime du *E. chloroleucum* Hook, citée par Walpers, pag. 331 n. 58 du 6.eme volume de ses *Annales*, je change ici le nom, passant ma première determination à la synonimie.

imbricata Lindl.

7. **E. Paranaense** Barb. Rod. *l. cit. tab. 681.*

E. caule elongato, ramoso; foliis distichis, oblongo-lanceolatis, obtusis, vaginantibus; pedunculo brevi; bracteis spathaceis, magnis, compressis, carinatis, falcatis, acutis, bifariis, imbricatis, ovario longiore; sepalis coriaceis, oblongis acutis, lateraliter recurvis; labello cordiformi-cochleato, acuto, ad basin lateraliter erecto, cum linea carnosa per centrum apice usque ad basin, illic cum tuberculo carnoso compresso sulcato apice triangulato.

Hab. *le milieu de la* Serra de Uitupava, *Province du* Paraná, *à 700 mètres au dessus du niveau de la mer, croissant sur les arbres. Fleurit en Janvier.*

Les fleurs sortent pressées par les bractées, qui sont au nombre de 4—5 de chaque coté. Les sépales et les pétales sont d'un blanc verdâtre et le labelle blanc avec une tache lilacinée à la base.

Amphiglottium Lindl.

HOLOCHILA Lindl.

8. **E. proligerum** Barb. Rod. Gen. et Sp. Orch. Nov. I. pag. 61 n. 24.

Dans la pagination du premier volume de cette ouvrage, l'espèce ci-dessus a été placée dans la section *Eucpidendrun*, mais ici je corrige la faute.

9. **E. ochrochlorum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 632.*

E. caule articulato, proligero, 2—3 foliis apice; ramis recentibus foliorum a caducis vaginis tectis; foliis ellipticis, acutis, lucidis; pedunculo ancipiti foliis minore; bracteis minutissimis, abrupté-acuminatis; sepalis, superiore lanceolato, acuto, recurvo, inferioribus falcatis, acuminatis, patentibus; petalis duplo angustioribus, oblongis, basi attenuatis, acutis, patentibus; labello reniformi, trilobato, convexo, recurvo, tuberculis duabus divergentibus ad basin, lobulis lateralibus revolutis, subrotundis, medio valde minore, emarginato; collo ovarii medio vesicato longitudinaliter sulcato.

Hab. *penché sur les arbres des forêts des environs de* Victoria, *Province de* Espirito Santo. *Fleurit en Février.*

Cette espèce est très-prochaine, par l'habitus, de mon E. *proligerum* mais s'en éloigne par les fleurs deux fois plus grandes et surtout par les formes du labelle qui sont très-différentes. Tout le périanthe est d'une couleur jaune-verdâtre luisante.

10. **E. Parahybunense** Barb. Rod. *l. cit. tab. 798.*

E. caule ramosissimo; foliis 2 — 4 contemporaneis, lineari-lanceolatis, acutis; pedunculo foliis minore, triangulari, sub-ramoso, 3—4 floribus; bracteis minimis, setaceis, carinatis; sepalis, superiore oblongo, obtuso, sub-concavo, inferioribus majoribus, sub-falcatis, acutis, sub-concavis; petalis oblongis, basi attenuatis, acutis; labello reniformi, apiculato, sub-tetra-tuberculatis, convexo. Collo ovarii vesicato.

Hab. *croissant sur les arbres des forêts humides des bords de la rivière* Parahybuna, *près* Juiz de Fóra *à* Minas Geraes. *Fleurit en Janvier.*

Très-prochain de l'espèce précedente. Fleurs verdâtres.

SCHISTOCHILA INTEGRA Lindl.

11. **E. Cearense** Barb. Rod. *l. cit. tab. 731.*

E. caule erecto, cylindraceo, apice folioso; foliis oblongo-lanceolatis, acutis; scapo paulò majore foliis, squameis invaginantibus acuminatis tecto; floribus in corymbis compactis, minimis; sepalis superiore lanceolato, sub-acuto, patenti, inferioribus falcatis, acutis, deflexis; petalis linearibus-obovalibus, ad basin attenuatis, acutis; labello trilobo, lobulis lateralibus ob-reniformibus, sub-erectis, lobulo medio duplo minore, bifido lobulis subrotundis, callo oblongo inter illi ad apice attenuato.

Hab. *dans la province du* Ceará. Herb. Mus. Nat. de Rio de Janeiro n. 1484.

Cette espèce je l'ai trouvé dans l'herbier de feu le professeur Freire Allemãe, conservé dans le Musée de Rio de Janeiro. Elle presente un corymbe avec de très-petites fleurs. Je n'ai pas vu aucune note ni sur la couleur, ni du temps de la floraison, ni de l'endroit où elle a été cueillie.

12. **E. Schreinerii** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 732.

E. caule cylindraceo, erecto, apice folioso ; foliis distichis, oblongis, obtusis, supremo minore ; scapo erecto, squamis invaginantibus acuminatis tecto, foliis duplo majore; floribus corymbosis parvis ; sepalis superiore obovato, acuto, inferioribus obovato-falciformibus, acutis, reflexis ; petalis linearibus, acutis ; labello trilobato, lobulis lateralibus oblongis, medio duplo minore, bifido cum lobulis subrotundis, callis 2, erectis, minutis angulosis. Gynostemio curvo.

Hab. *à* Cantagallo, *province de* Rio de Janeiro. Herb. Mus. Nat. Rio de Janeiro n. 732.

Sans indication du temps de la floraison, ni de la couleur ou rencontre cette espèce dans l'herbier du Musée de Rio de Janeiro. Elle a été trouvée par Mr. Schreiner, naturaliste au service du même Musée.

SCHISTOCHILAC ARINATA Lindl.

13. **E. caespitosum** Barb. Rod. *Gen. et Sp. Orch. Nov. pag. 60 n. 21.*

Dans la pagination du premier volume il a été deplacé cette espèce en la mettant au lieu de l'*E. longihastatum* et pour cela, je corrige ici cette faute.

SCHISTOCHILA TUBERCULATA Lindl.

14. **E. longihastatum** Barb. Rod. *l. cit. p. 59 n. 19.*

Par megarde, cette espèce dans le volume cité, a été publiée dans la Section *Schistochila* § *carinata* et ici je rectifie la faute.

15. **E. denticulatum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 650.*

E. caule articulato, proligero ; foliis distichis, oblongis ; sepalis superiore oblongo, acuto, concavo, patente, inferioribus sub-falciformibus, concavis, patentibus; petalis obovalis, basi attenuatis, acutis, patentibus; labello cum tribus carunculis divergentibus ad basin irregulariter sulcatis et medio antice crenulato, trilobo, lobulis lateralibus medio duplo majoribus, unciformibus, convexis, margine dentatis, medio bi-partito, apiculato cum marginibus erectis, dentatis.

Hab. *croissant sur les arbres des forêts de* Joinville, *Province du* Paraná. *Fleurit en Mars.*

Les fleurs sont d'un rose-lilaciné exepté les caroncules qui sont blanc-jaunâtre.

Euepidendrum Lindl.

EQUITANTIA Lindl.

16. **E. vesicatum** Lindl. *var* **roseum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 522.*

E. sepalis petalisque minoribus et latioribus; labello ob-cordiformi, apice tridentato dentibus lateralibus sub-

rotundis medio acuto. Gynostemio ferè duplo minore, crassiori.

Hab. *dans la* Serra de Santa Anna, *Province de* Rio de Janeiro. *Fleurit en Février.*

Cette variété s'éloigne de l'espèce de Lindley, par les différences ci-dessus et aussi par le périanthe qui est rose et le labelle plus foncé.

PLANIFOLIA SPATHACEA Lindl.

17. **E. Mosenii** Barb. Rod. *l. cit. tab. 754.*

E. planta mediocre ; caule ramoso ; foliis distichis, lineari-lanceolatis, obtusis ; spicis minimis ; floribus 2-3 contemporaneis minimis ; bracteis imbricatis, carinatis, obtusis ; sepalis, superiore longé-ovato, obtuso, concavo, inferioribus conformibus, carinatis, mucronatis ; petalis lineari-oblongis, sepalis duplo augustioribus ; labello trilobo, lobulis lateralibus erectis, medio multò majore, acuto ; tuberculis duobus subrotundis ad basin.

Hab. *à* Santos, *Province de* S. Paulo. Regnell, Herb. 3487.

Très-prochain de l' *E. imbricatum* Lindl., il s'en éloigne par la longueur de l'épi, la forme des fleurs et la consistance des feuilles. Il a été trouvé par le botaniste Hjalmar Mosen en 1875 et je l'ai classifié en 1877 dans l'herbier cité:

PLANIFOLIA UMBELLATA Lindl.

18. **E. Spruceanum** Lindl. *Fol. Orch. n. 253.*

E. caule erecto, apice folioso ; foliis oblongis, emarginatis, vaginantibus, alternis, sub-patentibus, vaginis anci-

pitatis ; flore solitario ; sepalis petalisque linearibus, acuminatis, pedicello longioribus ; labello trilobato, lobulis lateralibus sub-rhombeis, acuminatis, ondulatis lobo medio setaceo brevioribus. Gynostemio claviformi, compresso, clinandri marginibus dorso denticulatis.

HAB. *dans les forêts de* Ituquara *et sur les arbres du* igapó de Janauary, *en face de la ville de* Manàos, *à la province des Amazones. Fleurit en Mai.*

Cet individu a été trouvé par Mr. R. Spruce dans le même endroit où je l'ai trouvé, et a été décrit par feu Dr. Lindley. Dernièrement il a été considéré par le professeur Reichembach (1) comme synonime de l' *Ep. nocturnum* L., qui est originaire aussi de Rio de Janeiro où je l'ai trouvé. En les comparant avec les diagnoses du savant Lindley, ainsi qu'avec la planche du *Botanical Register* j'ai trouvé des différences qui me font les separer en ne les considérant pas synonimes. Le port, le labelle et le gynostème sont bien différents pour qu'on les considère synonimes. Je complete ici la diagnose de Lindley par ce que je ne crois pas qu'il soit une autre espèce.

PLANIFOLIA RACEMOSA

19. **E. hololeucum** BARB. ROD. *l. cit tab. 540.*

E. caule erecto, cylindraceo, attenuato in apice et ad basin ; foliis distichis, alternis, erectis, lineari-lanceolatis, acutis ; racemo foliis minore, compresso, pauciflori ; squamis lanceolatis, acuminatis ; flore solitario vel gemino odoratissimo ; sepalis superiore oblongo, acuto, erecto, inferioribus lanceolatis, majoribus, acutis ; petalis longé oblongis, attenuatis ad basin, sub-acutis ; labello lato subrotundo, recurvo, retuso, cum duabus lamellis carnosis ele-

(1) Walp. Ann. Bot. Syst. VI. p. 404 n. 322.

vatis ad basin super duabus lineis decurrentibus usque centrum. Gynostemio brevi, clinandri marginibus denticulatis.

Hab. *à la* Serra do Mar, *Province de* Rio de Janeiro. *Fleurit en Juin.*

Les fleurs, qui au premier abord semble l'*E. geniculatum*, tello est la ressemblance, sont tout-à-fait blanc pur, ayant l'ovaire lilacinó. Les feuilles quand elles sont jeunes sont rougeâtres.

20. **E. geniculatum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 636.*

E. caule cylindraceo, in basi et in apice attenuato; foliis distichis, alternis, semi-patentibus, lineari-lanceolatis, acuminatis; racemo valde minore foliis, compresso, trisquamato; squamis lanceolatis, acuminatis, compressis, carinatis; floribus 1 — 3 contemporaneis; sepalis oblongis, acuminatissimis; petalis minoribus et angustioribus, acutis, apice recurvis; labello reniforme, recurvo, apice retuso-acuto, callo magno sulcato cum duabus prominentiis lateraliter autice excavatis et in medio coalito in acumine decurrente. Gynostemio dorso geniculato; clinandri profundi, marginibus in dorso emarginatis et lateraliter argute denticulatis.

Hab. *sur les arbres des forêts vierges de la* Serra do Rodeio. *Fleurit en Février.*

Fleurs tout-à-fait blanches. Par le facies, cette espèce se ressemble et se confond avec l'*E. hololeucum* qui croit dans la même région mais s'en éloigne entièrement par les fleurs et surtout par le labelle dont le cal est très-différent.

21. **E. Henschenii** Barb. Rod. *l. cit. tab. 761.*

E. caule erecto folioso ; foliis distichis, lineari-oblongis, obtusis ; scapo minore, recurvo, paucifloro ; sepalis oblongo-spathulatis, acutis ; petalis linearibus, acutis ; labello recurvo, trilobo, lobulis lateralibus rotundatis, convexis, lobulo medio multo minore, emarginato ; ad basin callis binis minutis ovalibus inter illi lineato.

Hab. *à* Caldas *entre* Capivary *et* Retiro das Antas. Regnell. Herb. III. 1670. *Fleurit en Avril.*

Depuis 1847 que cette espèce est dans l'herbier du Dr. André Regnell, qui l'a envoyée au Professeur Reichembach, sans que celui-ci lui ai donnée une détermination.

En 1869 elle a été rencontrée par le Dr. Salomon Henschen qui dans une note lui assigne ces couleurs : « fleurs en dehors roses et en dedans blanches avec le labelle couleur de chair », tandis que Regnell dans une note aussi dit : « sépales jaune-blanchâtres avec les bords et la ligne mediane roses, pétales et labelle blancs. » Je n'ai vu que la plante séchée et en alcool.

Ma determination date de 1877.

22. **E. Betimianum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 794.*

E. caule robusto, compresso, sub-ancipiti, apice folioso, erecto ; foliis distichis, oblongis, basi vaginantibus, apice obliqué emarginatis ; racemo raro-bipartito, denso, foliis majore, recurvo ; bracteis rigidis, acuminatis, ovariis minutis paulo majoribus ; sepalis subaequalibus, obovalibus basi attenuatis, patentibus, concavis, cuspidatis, inferioribus carinatis ; petalis reflexis, ovariis adpressis, sepalis triplo angustioribus, laeviter spathulatis, acutis, convexis ; labello basi bicalloso, centrum lineati, tri-partito, laciniis

lateralibus cuneatis, convexis, subrecurvis, lacinia media angustiora, apice tridentata, dente medio minore carnoso recurvo. Gynostemio ovario magnitudine, claviformi.

Hab. *croissant sur les vieux arbres des forêts de la* Serra das Bicas, *à* Minas Geraes. *Fleurit en Décembre*.

Les fleurs, sans odeur, sont blanc-verdâtres, á courts pédicules courbés.

23. **E. Caldense** Barb. Rod. *l. cit. tab. 760.*

E. caulibus caespitosis, graminoïdis; foliis distichis, linearibus, acuminatis, sub-erectis; scapo brevi, foliis minore, paucifloro, recurvo; sepalis, superiore-oblongo, acuto, concavo, inferioribus sub-falcifor mibus, acutis, concavis; petalis linearibus, apice pauci dilatatis; labello recurvo trilobato, lobulis lateralibus rotundatis, marginibus laeviter sinuatis, lobo medio multó minore, bifido, laciniis laeviter sinuatis, divergentibus, calos duobus compressis ad basin.

Hab. *sur les arbres des champs de* Caldas, *à* Minas Geraes. *Fleurit en Février*. Regnell. Herb. III. 1689.

J'ai rencontré plusieurs fois cet individu sans fleurs et n'ayant pas dans l'herbier cité aucune note sur son coloris je ne peux pas le dire. Il a les feuilles graminoïdes.

24. **E. carpophorum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 685.*

E. caule cylindracei, ad basin compresso, novo vaginis foliis tecto; foliis oblongis, obtusis, patentibus; flore soli-

tario, foliis minoribus, sepalis superiore lineari, acuminato inferioribus largioribus, irregulariter lanceolatis, acuminatis ; petalis conformibus, sepalo superiore autem angustioribus ; labello trilobato, lobulis lateralibus aliformibus, obtusis, venulosis, medio setaceo, duplo majore, cum duabus lamellis ad basin ; ovario longo, sepalis duplo majore. Gynostemio clinandri marginibus laevis ; anthera fixa.

Hab. *à la* Serra do Mar, *près* Rodeio. *Fleurit en Juin.*

Les fleurs, même à l'anthèse ne s'ètalent pas. Les sépales s'entrouvent, laissent voir le lobe médian du labelle conservant toujours l'apparence d'un bourgeon. Très-rarement les fleurs ne sont pas fecondées et pour cela les individus se couvrent de fruits à long pédicules. Les sépales sont jaune-rougeàtres en dehors, les pétales blanchàtres et le labelle blanc.

25. **E. ammophilum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 574.*

E. caule erecto elongato, folioso, cylindraceo, in apice ondulato ; foliis elipticis, vaginantibus, emarginatis, distichis, semi-patentibus ; spathae 2 — 3 minutis imbricatis, acuminatis ; racemo brevi ; sepalis ellipticis, subacutis, patentibus semi-concavis; petalis valde angustioribus, lanceolatis, attenuatis ad basin acutis, semi-patentibus ; labello trilobato, lobulis lateralibus oblongis, convexis, cum duabus elevationis carnosis parallelis ad basin et linea inter eos usque lobo medio sub-panduriformi, bilobato, lobulis subrotundis et sub-erectis.

Hab. *les bancs de sable de* Copacabana *à* Rio de Janeiro, *formant des touffes de plusieurs tiges. Floraison en Juin.*

Quoique les fleurs ne soyent pas très-petites, elles n'ont pas d'attraits ni par leur parfum ni par leur colori. Elles sont d'un vert-brun avec les sépales legèrement lignées de brun, les pétales veinés de la même couleur et le labelle d'un blanc verdâtre. Le gynostème est blanc. Son port est vigoureux et élégant.

Pleurocladium Barb. Rod.

26. **E. candidum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 665.*

E. caule ramoso-proligero, erecto fractiflexo, ramis-pseudobulboïdis, 4-5 articulatis, squamatis, trifoliatis; foliis oblongis vaginantibus, obliquè-emarginatis, distichis, lucentibus; scapo longo, erecto, plurifloro, squamato; inflorescencia indefinita; sepalis superiore lanceolato, acuto, recurvo, inferioribus majoribus sub-spathulatis; petalis linearibus, acutis, recurvis; labello trilobo, lobulis lateralibus sub-orbicularis, patentibus, magnis, medio unguiculato, flabelliformi, bipartito (medium apiculato) lateralibus majore, margine dentato-ciliata, ondulata, callo ad basin duobus flavescentibus. Gynostemio claviformi, geniculato-incurvo, compressi; ovario sub-vesicato.

Hab. *croissant sur les plus hautes branches des arbres de la* Serra do Bacamichà *près* Sacra Familia do Tinguà. *Province de* Rio de Janeiro. *Fleurit en Mai.*

Cette magnifique espèce à les fleurs blanc-pur avec le sommet du gynostème lilas. Elle présente quelques caractères développés par feu Lindley dans sa clef générique, néanmoins elle ne peut pas être classée dans aucun de ses sub-genres. Au premier abord, elle parait être un *Amphyglotium*, dont en effet elle a le labelle et la hampe, quoique celui-la ne puisse entrer dans les sections des *Schistochila* et *holochyla*. Ne la plaçant pas dans la section *Amphiglottium* parce qu'elle s'en éloigne par la tige on ne peut la mettre dans aucune autre. La tige commence simple formant au sommet un

renflement pseudobulbeux couvert par trois au quatre squames, terminé par trois feuilles parmi lesquelles sort la hampe. Quand termine la floraison, de la base de ce faux pseudobulbe, sort un bourgeon qui donne naissance à une nouvelle tige comme la première, de celle-ci en sort encore une troisième et ainsi de suite jusqu'à ce qu'elle présente plus tard une tige composée, de presque 1 mètre de hauteur, formée de tiges partielles de 0,^{m}10 à 0,^{m}15 de longueur, conservant toujours les sommets renflés. Pour ce motif je propose un nouveau sub-genre avec le nom de *Pleurocladium* (1). Le caractère essentiel est la *tige divisée, se multipliant après la floraison en présentant des faux pseudobulbes et le pédoncule avec la floraison des Amphyglottes.*

27. **E. fractiflexum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 733.*

E. caule pluri-prolifero, fractiflexo, cylindraceo, habitus *Rodriguezia rigida*, in articulorum cum pseudo-bulbis elongatis-fusiformibus triplo minoribus caulibus; bi-trifoliatis, foliis lineari-oblongis, acutis, envaginantibus; scapo erecto, paniculato, pauci-squamato, squameis lanceolatis acuminatis, duplo majore foliis; floribus cum inflorescentia indefinita; sepalis superiore oblongo, acuto basi attenuato, inferioribus oblongo-trapesoidis, acutis, deflexis; petalis multò angustioribus, ligulatis, sub-acutis; labello trilobato, lobulis lateralibus alaeformibus, amplis, cum marginibus crenulatis, lobulo medio multò minore, unguiculato, bifido-apiculato, laciniis divergentibus, cum marginibus dentatis, callis 2, minimis ad basin, oblongis. Gynostemio geniculato, clinandri margine dorso acuta.

Hab. *dans la Province du* Ceará *où il a été trouvé par feu le botaniste Freire Allemão.* Herb. du Mus. Nat. de Rio de Janeiro n. 1482.

(1) πλευρὰ, côté et Κλάδος, branche.

Les fleurs après le sec sont roses, mais je crois qu'elles sont blanches, car certains blancs, ainsi que certains jaunes, après la dissecation se rendent roses. Dans l'herbier il n'y a pas aucune note à ce suget ni sur le temps de la floraison.

28. **E. Gonçalvii** Fr. All. et Barb. Rod. *l. cit. tab. 734.*

E. caule erecto proligero, fractiflexo, cylindraceo, in articulorum cum pseudobulbis elongatis fusiformibus; foliis 4-5 contemporaneis, distichis, ellpiticis, acutis; scapo erecto, paniculato, plurifloro, pauci-squamato, squameis envaginantibus acuminatis; floribus 2-3 contemporaneis, inflorescentia indefinita; sepalis superiore obovato, acuto, inferioribus sub-falciformibus, acutis; petalis linearibus acutis; labello trilobato, lobulis lateralibus amplis, obcuneiformibus, pauci crenulato, lobulo medio unguiculato, flabelliformi-bifido, marginibus dentatis, pars bifidis superpositis; callis ad basin 2, elevatis, divergentibus.

Hab. *la Province du* Ceará. Herb. du Mus. de Rio de Jan. n. 1483.

Cet individu a été trouvé par feu le regrêttè poéte *Antonio Gonçalves Dias*, quand il était de la commission scientifique qui a explorè la province du Ceará en 1856. Parmi les membres de la commission cet individu était connu par la dénomination: *la scientifique du Dr. Dias*, comme il m'a été communiqué par le géologiste de la commission Mr. le Baron de Capanema et comme on le voit perpetué dans une note près de la plante dans l'herbier. Le chef de la commission, le botaniste Freire Allemão, ne le voyant pas décrite lui a imposé dans l'herbier le nom espécifique ci-dessus que j'adopte en faisant sa description.

LAELIA Lindl.

Clavis generis

A. DENDROPHILAE (1).

α Pseudobulbis elongatis, sub-compressis, pluri-articulatis. Sepalis inferioribus falcatis ; petalis largioribus; labello veré trilobo, gynostemium involvente.

L. elegans, Turnerii, gigantea.

β Pseudobulbis elongatis, compressis, sub exarticulatis. Sepalis inferioribus falcatis ; petalis multó largioribus; Labello trilobo gynostemium totum involvente.

L. crispa, Boothiana, purpurata, grandis, xhantina.

* Gynostemium basin liberam relinquente.

L. Perrinii, candida.

γ Pseudobulbis cylindraceis.

* brevis. Sepalis inferioribus lanceolatis ; petalis largioribus ; labello trilobo gynostemium involvente.

L. Dayana, pumila, praetans, Regnellii.

** elongatis. Sepalis inferioribus falcatis ; petalis pauló largioribus ; labello trilobo, lobo medio crispo.

L. Geraensis, Cattleyoïdes.

(1) δένδρον, arbre, φίλεω, aimer ; qui croit sur les arbres.

B. GEOPHILAE (1)

Pseudobulbis cylindraceis, brevibus.

Sepalis inferioribus falcatis, petalis eadem latitudine; labello trilobo, lobo medio crispo, recurvo.

L. cinnabarina, flava, rupestris.

1. **L. Regnellii** Barb. Rod. *l. cit. tab. 753.*

L. rhizoma repens; pseudobulbis elongatis, cylindraceis 0m,04 longis, triplo minoribus foliis, diphyllis; foliis linearibus, carnosis, sulcatis, acutis; spatha nulla; scapo unifloro, foliis minore; sepalis lineari-oblongis, acutis; petalis conformibus, paulò minoribus, recurvis; labello trilobato, lobulis lateralibus erectis, oblongis, lobulo medio subrotundo, emarginato, ondulato, centrum laeviter quinquilignato, arguté pubescenti.

Hab. *près du* Corrego Fundo *à* Casa Branca, *à la Province de* S. Paulo. ***Fleurit en Juillet***. Regnell. herb. II. 268.**

Dans les collections du Dr. André F. Regnell j'ai étudié cet individu par le sec. Il a été trouvé en 1855, mais quoique très-ancien, il n'était pas determiné que comme un *Sophronitis* dans l'herbier cité, où il n'y a pas de note qu'il soit connu en Europe. Par le sec la couleur a été, il me semble, lilacinée.

2. **L. Geraensis** Barb. Rod. *Rev. de Hort. (1876) p. 45, Gen. et Spec. Orch. Nov. p. 66.*

L. harpophylla Rchb. Fil. *in Gardn. Chronich.?*

(1) γῆ, terre, φίλεω, aimer, qui vit par terre.

En recévant l'*Orchid Grower's Manual* de Benjamin Samuel Williams, dans l'*Addenda* pag. 326, j'y ai rencontré un *Laelia harpophylla*, sans autorité, qui n'est autre que mon *L. Geraensis*.

Cette espèce a été determinée et dessinée par moi en 1870, a été presenté en 1872 au Professeur Reichembach. fils dans un de mes volumes manuscrits et a été publiée dans la *Revista de Horticultura* de Mars. 1876.

Deux mois après la publication de cette espèce, mon ami le collecteur anglais Henri Blunt, envoya de Rio de Janeiro quelques exemplaires à Londres où ils on été vendues aux enchères par Bullen. En Septembre un exemplaire cultivé par le jardinier Spiers, fleurit chez Sir Trevor Laurence. De ce temps date la description de l'espèce, en Europe, que l'on voit être très-postérieure, non seulement à la classification de l'espèce que de la publication que j'ai faite et pour cela je revendique ici ma classification par droit de priorité. Elle croît aussi dans la province de *Espirito Santo*, d'où j'ai reçu de superbes exemplaires.

CATTLEYA Lindl.

Clavis generis

I. GYMNOSCHILA. Gynostemio ferè in basi involuto lobulis lateralibus labelli.

* Monophyllae. Pseudobulbis cylindraceis oblongis brevis. Sepalis lanceolatis; petalis largioribus, sub cuneatis.

C. Princeps, Walkeriana.

** Diphyllae. Pseudobulbis cylindraceis elongatis. Sepalis inferioribus falcatis; petalis largioribus.

C. bicolor, Aklandiae, fragrans, alutacea.

II. CRYPTOCHILA. Gynostemio lobulis lateralibus labelli obscondito.

* Monophyllae α. Pseudobulbis oblongis compressis. Sepalis falcatis; petelis aequalibus.

C. luteola.

β. Pseudobulbis oblongis compressis. Sepalis lanceolatis; petalis multò largioribus, crispis.

— Foliis oblongis, sub-patentibus ondulatis.

C. labiata, Mossiae, trilabiata, Warnerii, Warscewiczii.

: Foliis lanceolatis, erectis, coriaceis laevibus.

C. Wagenerii, trichopiliochila, virginalis, quadricolor.

** Diphyllae α. Pseudobulbis cylindraceis. Sepalis falcatis; petalis paulò largioribus ferè laevibus.

C. eximea, Loddigesii, Harrisonianae, intermedia, macrochila, Forbesii.

β. Sepalis falcatis; petalis paulò largioribus undulatis.

— Lobulis lateralibus labelli acutis, medio laevi v. lineato, amplo.

C. Schilleriana, superba.

= Lobulis lateralibus labelli acutis, medio minus amplo, magis v. minus granuloso.

C. elongata, guttata, Russelliana, Leopoldii, amethystoglossa, purpurina, granulosa.

1. **Cattleya alutacea** Barb. Rod. *l. cit. tab. 244.*

C. sepalis lineari-lanceolatis, acutis, revolutis, subinflexis, marginibus undulatis; petalis duplo latioribus, acutis, revolutis, marginibus ondulatis; labello unguiculato, panduriformi, trilobato, lobulo medio amplo, subrecurvo, reniformi, retuso, velutino, lineis centro elevatis, marginibus crispifoliatis.

Hab. *dans les forêts qui couvrent les montagnes de* Rodeio. *Fleurit en Février.*

Cette espèce s'éloigne du *C. velutina*, Reich. fil. que je ne considère aujourd'hui que comme variété de celle-ci, par un racème de 20 — 25 fleurs, beaucoup plus grandes, compactes à lacinies plus ondulées, plus aromatiques et présentant les sépales et les pétales une couleur de cuir tanné, fortement mouchetés de pourpre-noir et venées de carmin.

Le labelle a les lobes plus grands et le gynostème est plus caché par les lobes latèraux.

2. **C. velutina** Rchb. fil.

C. fragrans Barb. Rod. *Gen. et Sp. Orch. Nov. I. p. 72. n. 8.*

Pendant l'année 1869, en herborisant dans les forêts de *Palmeiras* et y rencontrant le Dr. Gunning, médécin Ecossais, il me communiqua un joli exemplaire de ce Cattleya, qu'il avait obtenu du chef de la gare du chemin de fer et la réconnaisant nouvelle, je l'ai décrite

et dessinée sous le nom de *C. fragrans*. Plus tard à *Rodeio*, j'ai rencontré des superbes touffes de cette espèce, mais à fleurs plus grandes, d'une couleur différente et que j'ai conservé comme varieté. Trouvant maintenant dans le catalogue de Samuel Williams de 1877 pag. 135 et dans l'*Orchidophile* du Comte de Buisson, de 1878 pag. 250 cette espèce avec le même nom de *velutina*, je ne peux laisser passer sans faire ces observations dans l'historique de l'espèce du Brésil. Ne pouvant révendiquer le droit de priorité, car la publication du professeur Reichembach fils a été faite la première, je passe mon *C. alutacea* pour type et la *velutina* pour la variété de la première, comme je l'ai observé dans plusieurs individus qu'aujourd'hui je possède cultivés.

3. **C. purpurina** Barb. Rod. *l. cit. tab. 621.*

C. pseudobulbis elongatis, diphyllis 5 — 6 articuladis, junioribus squamis vaginantibus tectis ; foliis patentibus ellipticis, obtusis ; racemo 3 — 6 floribus ; sepalis subaequalibus, oblongis, lanceolatis apice sub-plicatis, patentibus sub-recurvis ; petalis paulò latioribus, oblongis, ondulatis, acutis ; labello sepalis minore, trilobato, lobulis lateralibus aliformibus, retusis, recurvis, venulas granulosis tecto, lobo medio reniformi, minuto, expanso, emarginato, granuloso, septem lineis granulosis elevatis. Gynostemio claviformi incurvo, dorso anguloso ; anthera cristata, sulcata.

Hab. *dans les forêts de la Province de* Bahia. *Fleurit en Juillet.*

Cette espèce est très-prochaine du *C. elatius Prinzii* Rchb. fils, mais s'en èloigne par la couleur, ainsi que par le labelle dont les lobes latéraux sont plus petits et très-granuleux. Les sépales et les pètales sont roses-lilacinés, fortement mouchetés de carmin, le labelle est jaunât·e à la base avec les sommets des lobes latéraux et le lobe médian pourpre-amethystine brillante.

SOPHRONITIS Lindl.

1. **S. Wittigiana** Barb. Rod. *Rev. Hort. (1878) p. 24.*

S. pseudobulbis elongatis, $0^m,012 - 0^m,017$ longitudine, et $0^m,004 - 0^m,005$ diametro, apice monophyllis; folio oblongo, acutissimo, ad basin attenuato, paulo majore pseudobulbis, erecto vel sub-patenti; flore solitario; spatha nulla; pedunculo longo, $0^m,06 - 0^m,07$ longitudine; sepalis lanceolatis, acutis, sub-convexis, patentibus; petalis triplo latioribus, sub-crispatis-acuminatis; labello trilobato, lobulo medio sub-crispato, acuminato, apice recurvo.

Hab. *dans l'intérieur de la Province du* Espirito Santo. *Floraison en Avril.*

La couleur est celle de *S. violacea* Lindl., ayant l'intèrieur du labelle jaune d'or ligné de pourpre. Elle a été trouvée par l'horticulteur Emile Wittig, dans le lieu cité. Par les feuilles elle est semblable au *S. cernua, Lindl.* mais s'en éloigne par les fleurs très-prochaines du *S. coccinea* (Lindl.)

Elle a été envoyée cette année (1880) à Londres par Mr. Wittig.

2. **S. violacea**. LINDL.

Var. **alba**. BARB. ROD. *l. cit. 785*.

S. sepalis lanceolatis, acutis; petalis oblongis, acutis; labello oblongo, acuto, basi attenuato bicalloso; gynostemio alis maximis carnosis apice sinuatis lateraliter angulosis.

HAB. *croissant dans les forêts des environs de* Juiz de Fóra, *à* Minas Geraes. *Fleurit en Juillet*.

Pour le *facies* il est très-semblable à l'espèce typique, mais s'en éloigne non seulement par la couleur tout-à-fait blanche que par les caractéres cités ci-dessus. Uni-biflore.

BRASSAVOLA R. Br.

1. **B. revoluta** Barb. Rod. *l. cit. tab. 519.*

B. foliis teneritate bracteis vaginantibus tectis, membranaceis, lanceolatis, acutis, ultima longé-mucronata, carnosa, acuta; flore solitario, parvo; sepalis linearibus, acutis, revolutis; petalis arctioribus, patentibus; labello oblongo, sinuato, acuto, apice recurvo, longitudinaliter sulcato linea carnosa, quae ad basin ampliatur. Gynostemio margine clinandri laciniata in dorso et lateraliter laevi.

Hab. *dans la Province de* Santa Catharina. *Fleurit en Février.*

Cette espèce a beaucoup d'affinité avec le *B. Perrinii Lindl.* mais les fleurs sont plus petites et soit la forme et la ligne du labelle, soit les bords du clinandre, sont différents. Le pédoncule ovarien est plus petit aussi, mais ce qui la distingue très-facilement, c'est le mucron de la derniere bractée que je n'ai jamais vu dans l'espèce citée. Les sépales sont jaunâtres un peu lavées de pourpre, les pétales jaunâtres est le labelle blanc pur avec la base d'un jaune verdâtre. Le pédoncule ovarien est pourpre.

2. **B. flagellaris** Barb. Rod. *l. cit. tab. 784.*

B. caule secundario teres, elongato, 4-articulato, teneritate squameis envaginantibus papyraceis acutis tecto;

folio tereti, acuto, subulato, duplo majore caule, deflexo ; scapo 5-15 floribus contemporaneis, quadruplo minore caule; sepalis lineari-lanceolatis, acutis, patentibus, petalis linearibus, acutis, patentibus ; labello brevissime unguiculato, ovato, acuto, lateraliter sinuato, amplo, callo carnoso lineari ad basin ; gynostemio lateraliter sub-compresso, clinandri marginibus postice in dentem subulatim incurvum producto, lateraliter utrinque unidentato, antice crenulato.

Hab. *sur les arbres et les rochers des bords de la rivière* Parahybuna, *à* Minas Geraes. *Fleurit en Octobre.*

Cette espèce a les tiges secondaires très-longues, (0,m2) et les feuilles très-minces se recourbant sur son poids, tandis que la hampe est proportionellement très-petite. Les sépales et les pétales sont jaune-paille et le labelle blanc pur avec une macule jaune d'or à la base.

LEPTOTES Lindl.

1. **L. Paranaensis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 656.*

L. folio cylindracei anticé canaliculato, curvo, acuto minuto et angustiori ; pedunculo unifloro folio minore ; sepalis longé-lanceolatis, acuminatis, inflexis ; petalis sepalisque angustioribus, linearibus, ad basin attenuatis, acutis; labello trilobo cum duabos prominentias ad basin, lobulis lateralibus erectis, minimis, dentiformibus, medio sub-ob-hastato, laeviter sulcato. Gynostemio crasso, erecto, sub-claviformi ; rostello acuto.

Hab. *à* Joinville *dans la Province du* Paraná *où il croît sur les arbres des forêts. Fleurit em Mai.*

Il s'approche de mon *L. unicolor* par la couleur rose de tout le périanthe, mais s'en éloigne par les feuilles beaucoup plus longues et minces, par la fleur solitaire et surtout par la forme du labelle plus étroit, avec le lobe médian semi-onguiculé et par les formes du gynostème, de l'anthère et des pollinies.

REICHEMBACHANTHUS Barb. Rod.

Sepala subaequalia, patentia, recurva, libera.

Petala paulò minoria, augustiora, patentia, basi subdilatata.

Labellum unguiculatum, gynostemio, sub-parallelum, longitudinaliter cum basi et apice refractis et ad basin longitudinaliter sub-sulcatum, majore et largiore sepalis.

Gynostemium in dorso sub-angulosum, profundè in basi sulcatum, cum mento conico, incurvo.

Pollinia 4, compressa, collateralia.

Caudicula 2 pulverulenta et reflexa.

Herbae *epiphytae;* caule *articulato, brevi, caespitoso, prolifero, monophyllo, pendulo;* folia, *carnosa, caule majore, sub-canaliculata.* Flores *parvi, solitaria. Prolificatio axillare.*

Je place ce noveau genre entre les genres *Ponera* et *Tetragamestus*. Il s'approche de celui-ci par son habitat, par les articulations de la tige, par la ressemblance de la fleur, quoique plus petite ; par la courbature de la part supérieure du labelle, mais s'en éloigne non seulement par la forme des feuilles que par la prolongaison de la base du gynostème très-incurvo, tandis que dans le genre de Reichembach fils, cet organe est apode. Quoique le labelle soit très-prochain de celui du *T. modestus*, Rchb. fils, néanmoins, il est plus

grand, écailleux, onguiculé, ayant cette portion refractée. L'affinité avec le genre *Ponera* est seulement dans le menton du gynostème, mais tandis que dans ce genre, le menton est en angle presque droit, dans celui en question il est si courbé que l'extremité se rend parallele à la partie articulée à l'ovaire, ayant l'apparence de la lettre U. Le nom que je propose perpetue l'hommage que je rends au savant Botaniste Allemand, mon ami le Dr. Henri Gustave Reichembach fils, le grand orchidologiste Européen.

1. **R. modestus** Barb. Rod. *l. cit. tab. 566.*

Foliis cylindraceis, compressis, acutis, fronte sulcatis, marginibus carnoso-granulosis; sepalis, superiore lanceolato, acuto, sub-convexo, patenti, inferioribus sub-conformibus, majoribus et latioribus, recurvis; petalis longitudine sepala superiori, angustioribus, lineari lanceolatis, ad basin dilatatis, patentibus, acutis; labello unguiculato sub-cuneiformi, emarginato, apice revoluto, unguis revoluto, sulcato. Gynostemio erecto, claviformi, dorso anguloso, antice concavo, mentum conicum, incurvum, marginibus clinandri laevibus; stigma transversali.

Hab. *croissant sur les gros arbres des forêts vierges qui couvrent les montagnes des environs de* Rodeio, *Province de* Rio de Janeiro *et à* Minas Geraes *Fleurit en Février.*

Les fleurs ont la sépale supérieure et les pétales verdâtres et les sépales inferieures ainsi que le labelle blanc qui est longitudinalement et a à la base une raie jaune latéralement, finement mouchetée de carmin. Le gynostème est blanc, le bord inférieur du stigmate marginé de carmin.

EVELYNA Poep., Endl.

ELEANTHUS Presl.

1. **E. Hookeriana** Barb. Rod. *l. cit. tab.*

E. caule erecto, arundinaceo; foliis vaginantibus, oblongo-lanceolatis, acuminatis, sub-plicatis, sub-patentibus, lucidis, inflorescentia centripeta in capitulo oblongo, bracteis largiter lanceolatis, acuminatis, imbricatis; perianthio conniventi; sepalis in duabus partibus inferioribus connatis, inferioribus majoribus largioribusque superiore, sub-sacciformibus in basi, acutis, paulò majoribus sepalo superiore; labello semi-oblongo, basi bituberculoso, marginibus superioribus laciniatis, emarginato. Gynostemio erecto, dorso, subrotundo, plano fronte cum gibbositate infra cavitatem stigmaticam, cum marginibus subtus laciniatis, laeviter in mentum producto; clinandri marginibus lobulatis; anthera truncata biloculari, loculis incompleté-bilocellatis. Pollineis 8 pyriformibus, compressis, altero latere excavatis, altero convexis, retinaculo sub-triangulari minutissimo.

Hab. *dans les forêts de la* Serra da Estrella *croissant sur l'humus en formant des touffes. Floraison en Janvier.*

2. **E. Brasiliensis** Lindl.

Glomera brasiliensis Barb. Rod. *Gen et Sp. Orch. Nov. I. pag. 147 n. 1.*

Ayant décrit la première espèce par un exemplaire sec, très détruit par les insectes et qui m'a été communiqué par mon ami Mr. le Dr. André Regnell, au prémier abord, il me parut être un *Glomera*, mais en étudiant par le vif la seconde, j'ai vu que je me trompais et pour cela aujourd'hui, je corrige cette erreur.

POLYSTACHIA Hook.

1. **P. caespitosa** Barb. Rod. *l. cit. tab. 638.*

P. pseudobulbis parvis (0,m005—0,m010) apice attenuatis, squamis vaginantibus tectis, bifoliatis raro 3 foliatis ; caule foliis magnitudine, ancipite ; spica polyantha, compacta, raro 1 ramosa, rachi minutissime puberulo ; floribus flovido-viridis ; sepalis superiori oblongo, sub-obtuso, convexo, inferioribus majoribus conformis ; petalis ligulatis, pauci ad basin attenuatis, retuso-apiculatis ; labello trilobato, lobis lateralibus cuneiformis, erectis, medio ligulato-oblongo, emarginato sub-recurvo ; callo erecto in basi marginato, furfuraceo usque lobo mediano.

Hab. *sur les arbres des forêts des montagnes de* Rodeio.
Fleurit en Février.

Cette espèce a les fleurs plus petites que celles du *P. Estrellensis* moins charnues et presque blanches. La plante est beaucoup plus petite.

2. **P. Geraensis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 637.*

P. planta habitu et magnitudine *Polistachiae Estrellensis* Reich. fils.. Sepalis laté-ovatis, acutis, carnosis, concavis, incurvis, petalis ligulatis, emarginatis ; labello trilobo, lobis lateralibus erectis, laté dentiformibus, medio

cuneato, retuso, disco furfuraceo, callo ad basin carnoso, carinaeformi, furfuraceo.

Hab. *croissant sur les arbres des* Capões *des champs de la province de* Minas Geraes. *Fleurit en Mars.*

Sépales et pétales verdâtres, labelle et gynostème blanc.

3. **P. pinicola** Barb. Rod. *l. cit. tab. 763.*

P. pseudobulbis minimis, ovatis, vaginatis; foliis 3-4 contemporaneis, lineari-oblongis, sub-acutis, vaginantibus; scapo longo, squamato; rachi squamata, ramulosa, rachiolis multifloris; floribus minimis; sepalis carnosis, superiore ovato-subrotundo, acuto, concavo, inferioribus majoribus, lato-ovalibus, acutis; petalis ligulatis, apice truncato-apiculatis, dorso longitudinaliter angulosis; labello calloso, callo ad basin ovato pulverulento, trilobato, lobulis lateralibus subrotundis, erectis, lobulo medio duplo majore, oblongo, apice tridentato, basi usque apice pulverulento. Gynostemio nano, mentoso.

Hab. *croissant sur les pins* (Araucaria Brasiliense), *aux environs de* Caldas, Minas Geraes. *Regnell. Herb. III. 1145; Herb. Brazil Regnellian Musei bot. Stockholm. III. 1145.*

J'ai rencontré l'individu en question en 1869 et j'ai laissé ma determination dans l'herbier cité en 1876. Par un oubli il n'a pas été publié dans le premier volume, mais je conte l'antiquité de la determination dans l'herbier comme on peut voir dans l'herlior du Musée botanique de Stockholm. Fleurs jaunes, et labelle blanc.

ADENELEUTEROPHORA Barb. Rod.

Perianthium clausum, apice patulum.

Sepala libera, membranacea, acuta; inferioribus triplo latioribus, sub-falcatis.

Petala spathulata.

Labellum circa gynostemium convolutum, cum ea parallelum, integrum, basi sub-saccatum, medio transversaliter elevatum. Saccum corpus liberis pollinoïdeis, ceraceis sub-lenticularibus tegit.

Gynostemio recto, sub-claviformi, apice utrinque unidentato, cum labellum parallelum.

Anthera fixa, subquadrilocularis.

Pollinia 8, per paria cohaerentia, (:: ::)

Herba *epiphyta* Brazilienses, *caespitosa, caulescente*. Folia *disticha, graminoïdes*. Spica *juniora spathulata, bracteis distichis navicularis imbricatis*. Flores *distichis, minimis, albis*.

Ce genre a de l'affinité avec l'*Arundina* Bl. mais s'en éloigne par la grandeur non seulement de la plante et des fleurs, que par les sépales libres, et le labelle dépourvu de crêtes ou de lignes.

Son habitus est d'un *Isochilus* R. Brown.

En considerant nouveau ce genre, je propose le nom si dessus, dont l'étymologie ἀδήν, glande, ἐλεύτερος, libre, et ηέρω, porter, le caractèrise très-bien. En effet son labelle à la base creusé en sac,

cache en dedans deux grains en forme de lentilles, qu'au premier abord il semble deux crêtes, mais qui sont entièrement libres du labelle n'ayant avec lui aucune adhérence, ni dans les jeunes boutons. Ces grains sont très-semblables à deux pollinies. Les fleurs ont l'aspect d'un *Sobralia* en miniature.

1. **A. graminifolia** Barb. Rod. *l. cit. tab. 797.*

A. caule tenui, erecto, articulato, folioso; foliis distichis, linearibus, acutis, recurvis, vaginantibus; spica parva, juniore bracteis navicularibus distichis imbricatis tecta; floribus minimis, bracteis longitudine; sepalis superiore oblongo-lanceolato, ocuto, concavo, inferioribus latioribus, acutissimis, irregulariter oblongis, basi concavis, apice patulis; petalis spathulatis, erectis, sepalis longitudine; labello integro, gynostemium convoluto, subrotundo, apice recurvo, medio intus transversaliter elevato, basi saccato, cum duobus corpus lenticularibus liberis, marginibus arguté denticulatis, et in apice lateraliter 3 — 4 plicatis. Gynostemio erecto claviformi, dorso subrotundo, intus lateraliter marginato, medio convexo, basi concavo; anthera quadri-locularis, locellis incompletis, triangulari, convexa; stigma subrotundo. Ovario minuto.

Hab. *croissant par touffes sur les arbres des endroits humides et sombre des forêts qui bordent la rivière* Parahybuna, *près* Juiz de Fóra, *à* Minas Geraes, *dans une élévation de 670 mètres au dessus du niveau de la mer. Fleurit en Mars.*

Tout le périanthe est blanc.

SUBORDO III.

VANDEAE Lindl.

VANDEAE Lindl. (1)

GALEANDRA Lindl

Clavis generis

I. RIVULARIDAE. Pseudobulbis elongatis; foliis linearibus; brevi racemoso.

G. Devoniana, curvifolia, villosa, lacustris.

II. CAMPESTRIDAE. Pseudobulbis minimis, conicis; foliis graminoides; scapo elongato, espicato.

G. montana, viridis, juncea, junceaoides, hysterantha, graminoides.

Cette division quoique artificielle nous presente le fait de separer les espèces comme elles se presentent dans la nature; les unes croissant sur les arbres des bords des rivières et les autres parmi les graminées des champs; les premières originaires du nord de l'Empire et les secondes du sud.

Les *Rivalaridae* aiment l'humidité et la chaleur et les *Campestridae* le froid et la secheresse. Il n'y a qu'une exception: le *G. juncea* aime les champs, mais humides, de la province du Pará.

1. **Galeandra montana** Barb. Rod. *l. cit. tab. 695. Rev. de Eng. III. p. 73 n. 3*

G. pseudobulbis ovalibus, teneritate squameis vistitis, deinde 4—5 foliatis; foliis ligulatis, graminoideis, acumi-

(1) Les genres ne sont pas i ci dans les sections établies par Lindley, car ils sont dans d'autres d'une nouvelle division de la famille que je suis en train d'organiser.

minatis, trinervatis, distichis ; scapo erecto, squameis envaginantibus imbricatis tecto, 2—3 floro ; floribus magnis : sepalis superiore oblongo, acuto, apice recurvo, inferioribus majoribus, dorso longitudinaliter angulosis, apice recurvis, sub-falcatis ; petalis sepalo superiore magnitudine, oblongis, acutis, apice recurvis ; labello majore sepalis inferioribus gynostemio tegente, trilobato, lobulis lateralibus oblongis, medio rotundato, minore, crispifoliato, acuto, recurvo, crista quadrilineata, lineis in basi et in apice convergentibus, in medio multò elevatis, anticé pubescentibus, posticé glabris, calcare minimo, conico. Anthera cristata, crista erectã, emarginatã.

HAB. *croissant dans les champs du sommet de la* Serra do Lenheiro *à* S. João d'El Rey, Minas Geraes. *Fleurit en Février.*

La tige est pourpre les sèpales et les pétales vert-brunâtres, quelques fois lavés de pourpre ; le labelle blanc avec le lobe médian pourpre vineux ainsi que la crète. L'epéron en dehors est vert brunâtre ligné de pourpre.

2. **G. viridis** BARB. ROD. *l. cit. tab. 697. Rev.* do *Eng. p. 143 n. 13.*

G. pseudobulbis ovalibus, squamosis ; scapo hysterantho, erecto, squameis invaginantibus imbricatis tecto, multifloro ; sepalis o blongo-lanceolatis, patentibus, dorso angulosis, acutis ; petalis paulò minoribus et latioribus, patentibus, apice recurvis, acutis ; labello subrotundo, anticé læviter trilobato, lobulis lateralibus gynostemi tegente, medio crispifoliato, recurvo, concavo in centrum hic lanoso, crista quatuor lineis pubescentibus composita a basi ad medio anticé elevata ; calcare conico, multò minore

ovarii. Gynostemio claviformi, pubescente. Anthera cristata, pubescenti.

Hab. *croissant dans l'humus des forêts du* Rodeio, *à* Rio de Janeiro *et à la* serra do Macuco, Minas geraes. *Fleurit en Février et Mars.*

Cette espèce est hystéranthe. Tige de 0m,80 de longueur ; les sépales et les pétales sont blanc et vert-émeraude, le labelle blanchâtre ligné de vert ayant aux bords du lobe médian des macules lilas. Quand les fleurs sont à l'ombre elles sont presque blanches.

ZYGOPETALUM Hook

Clavis generis

I. PSEUDOBULBOSAE.

α. ACAULES. * Pseudobulbis magnis conicis v. oblongis. Floribus magnis.

Z. Mackaii, intermedium, crinitum, tristis, brachypetalum.

** Pseudobulbis minimis, conicis v. oblongis. Floribus minimis.

β. CAULESCENTES. Pseudobulbis oblongis semi-compressis. Floribus magnis.

Z. microphytum, maxillare, rostratum, Gautieri.

II. EBULBOSAE.

α. CAULESCENTES. Foliis distichis imbricatis, Floribus magnis.

Z. Mosenianum.

CYRTOPERA Lindl.

1. **C. Vellosiana** Barb. Rod. *l. cit. tab. 546.*

Cypripedium epidendricum *Vell., Flor. Flum. IX. tab. 64 et in Arch. Mus. do Rio de Janeiro V. pag. 374. n. 3.*

G. pseudobulbis hypogeis, magnis, irregulariter globosis; foliis hysterantheis, vaginantibus, 3—4 contemporaneis lineari-lanceolatis, acuminatis, longis sub-plicatis, erectis, curvis, nervis subtus salientibus, scapo $1^{m},3\times0^{m},015$, basi squameis vaginantibus papyraceis lanceolatis acutis tecto; floribus pluri contemporaneis, squamâ lineari acuminatâ, patentiâ, paullò minori ovarii; sepalis superiore lanceolato, acuto, basi attenuato, inferioribus superiore separatis, majoribus, latioribus, oblique articulatis, lanceolatis, acutis, erectis, internè sub-nervosis; petalis minoribus, inflexis, sub-spathulatis, obtusis, acutis; labello basi sacciformi, trilobato, lobulis lateralibus oblongis,erectis, cum duabus lamellis elevatis decurrentibus, lobo medio recurvo, subrotundo, papilloso aculeato. Gynostemio claviformi, dorso apice acuto; anthera longe cristata apice marginata.

Hab. *croissant dans les marais de* Rio Bonito *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Juillet.* Regnell Herb. III. 1821.

Au prémier abord, cette espèce se ressemble avec le *CAmazonica* par le port, mais s'en éloigne par les bractées de l'ovaire qui sont plus longues, par les sépales inférieures qui sont séparées à la base de la supérieure, par le labelle à forme différente, à plus longues papilles et par l'anthère dont la crète est presque dressée et non courbée, terminant émarginée et non profondement dentèe. La couleur est presque semblable, les sépales sont vert-jaunâtres, les pétales lilas-sale et le labelle a les lobes latéraux lilas foncé-sale avec le lobe médian plus clair.

Cette espéce a une variété qui m'a été communiquée par mon ami le Docteur André Regnell, qui ne l'a vu que deux fois dans sa vie, la première en 1857 croissant dans un champ marécageux près le Rio Verde, à Caldas et la seconde cette année après le terrain avoir suffert l'action du feu et de la plantation, ce qui la rend un veritable phoenix, comme le dit le même botaniste. Cette variété ne s'éloigne de l'espèce citée que par la tige plus petite presque aussi grande que les feuilles, par le plus grand nombre de fleurs et pour n'être pas hysteranthe. La couleur et la forme des fleurs sont les mêmes.

2. **Cyrtopera Amazonica** Barb. Rod.=Lissochilus Amazonicus Barb. Rod.

DICHAEA Lindl.

1. **L. coriacea** Barb. Rod. *l. cit. tab. 589.*

D. caule elongato squamato, curvati; foliis coriaceis, distichis, imbricatis, linearibus; sepalis petalisque aequalibus, oblongis, obtusis, concavis, patentibus, semi-carnosis; labello erecto, incurvato, concavo, basi carnoso subdeltoide. Gynostemio clinandri margine dorso undulato incurvo, rostello elongato recurvo; margine inferiore stigmate in rostrum pubescenti prolongata.

Hab. *dans les montagnes de* Rodeio. *Fleurit en Octobre. Mesen,* Santos *Herb. Brasil. Regnellian. Musei bot. Stockholm. n. 2957.*

Les sépales et les pétales sont vert-sale et le labelle blanc pur.

CYRTOPODIUM R. Br.

1. **Cyrtopodium eburneum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 708. Revist. Eng. III. p. 74. n. 4.*

C. pseudobulbis parvis, (0,^{m}020—0,0^{m}25) ovalibus, bifoliis; foliis petiolatis, lanceolotis, erectis, acuminatis, (0,^{m}35—37—0,055), trinervatis, nervis extus projectis; racemo erecto, simplici, multifloro, foliis majore; sepalis superiore lanceolato, acuto dorso sub-carinato, incurvo, concavo, inferioribus patentibus, latioribus, planis, sub-undulatis; petalis minoribus, oblongis, sub-mucronatis, incurvis; labello trilobato, lobulis lateralibus alaeformibus erectis, lobulo medio minore, lato, reniformi, sub acuto, marginibus recurvis, concavo, cristâ carnosâ inter lobulos laterales erectâ, incurvâ, emarginatà. Anthera sub cristata, granulosa apice.

Hab. *au fond des* Betas (*anciennes mines d'or*) *à l'ombre et dans l'humidité, à* S. João d'El Rey, Minas Geraes. *Fleurit en Février.*

Les sépales et les pétales sont blanc-d'ivoire, et le labelle de la même couleur a les lobes lignés de carmin. Le gynosteme tout blanc a néanmoins la face antérieure du menton lilacinée.

MACRADENIA R. Br.

1. **Macradenia Regnellii** Barb. Rod. *l. cit. tab. 755.*

M. pseudobulbis oblongis, parvis, monophyllis; folio sub-elliptico, acuto, erecto, basi attenuato; scapo pendulo 8-10 floribus contemporaneis; bracteis lineari-lanceolatis, sepalis lanceolatis, acuminatis, carinatis, inferioribus majoribus; petalis sub-rhomboidalibus, sepalo superiore majoribus, acuminatis, carinatis; labello dorso carinato, basi bicristato, trilobo, lobulis lateralibus subrotundis, erectis, medio ligulato acuto; Gynostemio claviformi, alato; clinandro convexo; stigma longitudinaliter fissus.

Hab. *croissant à* Capivary, *dans la Province de* Minas Geraes, *où l'a trouvé mon ami le Dr. André Regnell, en 1855, qui le conserve dans son herbier sous le numero III. 1167 A.*

Par le sec je crois que les fleurs sont blanches.

2. **M. delicatula** Barb. Rod. *l. cit. tab. 805.*

M. pseudobulbis oblongis v. sub-cylindraceis, parvis, monophyllis; folio lineari-lanceolato, acuto, erecto; scapo pendulo 8-10 floribus contemporaneis; bracteis minimis,

lanceolatis, acutis ; sepalis lineari-lanceolatis, acuminatis, sub-incurvis, inferioribus paullò latioribus ; petalis longe-rhomboidalibus, acuminatis, lateraliter dentatis ; labello concavo, basi bituberculato, trilobo, lobulis lateralibus subrotundis, erectis, marginibus dentatis, lobulo medio ligulato, acuminato, marginibus argutè dentatis ; Gynostemio erecto, subclaviformi, alato, clinandri marginibus minimis, pulvilliformibus ; anthera uniloculare.

Hab. *croissant dans les endroits sombres des forêts de la* Serra das Bicas, *à* Minas Geraes. *Fleurit au mois de Mars.*

Les sépales sont blanc-jaunâtres et les pétales, le labelle et le gynostème blancs.

Avec quelque hésitation je classe ces deux espèces dans le genre ci-dessus, car elles s'en éloignent par le clinandre dont les bords ne sont pas dressés, par le rostelle qui n'est pas long et par l'anthère qui n'est pas biloculaire. Pour ne créer un autre genre et comme les espèces de celui en question sont en petit nombre, on peut, modifiant les caractères établis, les ranger parfaitement parmi les espèces du genre de Robert Browm.

ONCIDIUM Sw.

Equitantia Lindl.

1. **O. Allemanii** Barb. Rod. *l. cit. tab. 737.*

O. foliis equitantibus, cultelliformibus, acutis, imbricatis; scapis 2-3 contemporaneis, foliis longitudine, apice bracteato, bracteis equitantibus, imbricatis, unifloris; sepalis superiore obovato, sub-acuto, inferioribus basi connatis, divergentibus, majoribus superiore, lanceolatis acutis omnia ondulatis; petalis oblongis, acutis, basi attenuatis majoribus et latioribus sepalo superiore; labello amplo, trilobato, lobulis lateralibus reniformibus, medio multò majore, latè breve unguiculato, quadrilobo, lobulis externis amplis, oblongis, medianis duplo minoribus, subrotundis; cristae quinque lamellatae, anteriora erecta plicata, medianis una utrinque ad latera anteriora decurrentibus, inter duabus basilaribus. Gynostemio alis dolabriformibus dentatis.

Hab. *croissant dans la Province du* Ceará. Fr. Allemão. Herb. n.° 1481.

Il est très-prochain des *O. iridifolium* H. B. K. et *glossomystax* Rchb., tous les deux décrits comme trouvés à Guatemala, Perou et Moxique, mais je les ai trouvé aussi au Pará, comme Spruce, et à *Palmeiras*, Rio de Janeiro. En les comparant avec ces deux espéces

il a plus d'affinité avec l'*iridifolium* par la crête, mais le labelle est plus courtement onguiculé ayant les lobes médians plus grands et pas allongés, outre la différence dans les autres lacinies et dans les ailes du gynostème. Du *glossomystax* il s'en éloigne par les sépales libres et par la crête en lamelles et non lacinié. Le nom espécifique est un hommage à la memoire de son découvreur le savant botaniste brésilien Dr. Francisco Freire Allemão.

2. **O. iridifolium** H. B. K.

O. sepalis superiore erecto, obtuso, inferioribus connatis; petalis oblongis, acutis, ondulatis, patentibus; labello trilobato, lobulis lateralibus subrotundis, unguiculatis, medio dilatato valde majore, reniformi, quadrilobo, lobis externis sobrotundis, medianis minoribus, angustioribus apice subrotundis, crista sexloba, lobis inferioribus sub-concavis, majoribus, medüs minoribus erectis, subrotundis inter alii et supremo compresso flabelliformi altera lineari super ea. Gynostemio alis magnis, dolabriformis, argutè denticulatis, patentibus.

Hab. *croissant sur les* cuieiras (*Crescentia cujete*) *à* Belém, *Province du* Pará. *Fleurit en Février.*

En comparant la diagnose de Lindley et le dessin analyptique du *Botanical Register* avec l'individu que j'ai trouvé, je rencontre quelques différences dans la crête du labelle, qui selon le même botaniste est « depressa quinqueloba apice truncata ». Tous les lobes de la crête ne sont pas comprimés, ceux du milieu sont dressés et il en manque un fileforme et dressé qui s'élève sur l'antérieur. Dans la plancte seche ce lobe disparait et pour cela je crois qu'il a été omis.

3. **O. glossomystax** Reich. fil.

O. sepalis superiore obovali, acuto, dorso snb-carinato, inflexo, inferioribus connatis usque apice, dorso carinatis;

petalis oblongis, acutis sepalis majoribus; labello trilobato lobulis lateralibus oblongis, apicem versus dilatatis subrotundis, medio valde majore, reniformi, quadrilobo, lobis externis subrotundis, medianis minoribus, angustioribus sub erectis, tuberculis a duabos cristi sagittatis, inferiore minore, in fila plurima minuti laceris, superiore altiore, anteposita, longi lacerata, inter eos in medio denti, filiformi erecto. Gynostemio alis dolabriformibus, vix crenulatis.

Hab. *sur les minces branches des forêts humides et sombres de* Palmeiras, *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Mars.*

Quelques différences je trouve entre l'individu trouvé par moi es celui décrit par Reichembach fil. dans le *Mohl. und Schl. Bott Zeitung* de 1852 et trouvé à Tocache et à Ocana, au Perou. Outre le. formes des sépales et des pétales, la crète du labelle dans l'espèce en question a entre les deux divisions un dent droit et dressé qu'on ne voit pas consigné dans la description du botaniste allemand et dont Lindley, dans sa *Folia* ne parle pas aussi. En comparant la diagnose ci dessus avec celle de Reichembach on voit les différences.

TETRAPETALA § BARBATA Lindl.

4. **O. biflorum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 516.*

O. pseudobubis angustis, linearibus, sulcatis, diphyllis; foliis lineari-lanceolatis, oblique-emarginatis; scapo bifloro, foliis valde breviore; sepalis lateralibus basi connatis, dorso carinatis; petalis obovatis oblongis, undulatis patentibus; labello trilobato, lobo medio reniformi emarginato, lateraliter incurvo, lateralibus longioribus incurvis, sub-crispis, sinu fimbriato, crista carnosa plurituberculata, in apice tridentata. Gynostemio alis truncatis irregulariter dentatis.

Hab. *dans la Province de* Espirito Santo. *Fleurit en Janvier.*

Le nombre des feuilles et des fleurs, s'éloigne de l' *O. uniflorum*, Lindl. dont il a l'habitat et le facies, mais outre ces différences, les caroncules du labelle, le rend très différent. Il ne s'étale jamais, le lobe median même après l'anthèse se conserve comme s'il commençait à s'étaller. L'exemplaire que j'ai étudié avait toujours donné deux fleurs, mais dans tous les individus, la tige est elle biflore?... Je l'ignore.

5. **O. suscephalum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 739.*

O. pseudobulbis ovalibus, compresso tetragonis, monophyllis; folio.... scapo simplice, paucifloro, erecto, elongato; sepalis superiore elliptico, unguiculato, obtuso, marginibus undulatis, reflexis, inferioribus lanceolatis, acutis, unguiculatis, connatis ferè usque medium, marginibus ondulatis, reflexis; petalis sepàlisque longitudine, latioribus, pauci unguiculatis, acutis, marginibus ondulatis; labello trilobato, lobulis lateralibus cuneiformibus, sepalis majoribus, eodem latitudine, sinubus, rotundatis fimbriatis, lobulo medio minimo, triplo minore lateralibus, cordiformi erecto, crista antice projectã unidentatã utrinque, in par, elevata duabus protuberantiæ auriculatæ, verrucis utrinque ea adjectis. Alis gynostemium minimis, rotundatis acutis.

Hab. *croissant dans les forèts de l'* Aratanha, *Province du* Ceará. Fr. Allem. herb. n. 1480.

Par la grandeur du lobe médian du labelle il s'approche de l' *O. micropogon* Rchb. fil, mais s'en éloigne non seulement par la forme que par les autres lacinies. La crête vue de côté se ressemble à une

tête de cochon. Le lobe médian outre sa petite grandeur sous l'objectif du microscope presente une pubescence qui le rend remarquable.

Il me semble que les sépales et les pétales sont bruns et le labelle jaune d'or, car je n'ai pas vu l'individu vivant.

TETRAPETALA § MACROPETALA Lindl.

6. **O. odontochilum** BARB. ROD. *l. cit. tab. 811.*

O. pseudobulbis elongatis, cylindraceis, apice attenuatis, monophyllis; folio oblongo, basi attenuato, apice acuto; scapo simplici, erecto, folio majore, flexuoso; sepalis, superiore spathulato, retuso, concavo, incurvo, inferioribus basi pauci connatis, oblongis, subacutis, concavis, duplo minoribus; petalis panduriformibus, emarginatis, unguiculatis, concavis, sub incurvis, sepalis majoribus; labello longè unguiculato, trilobo, lobis lateralibus ligulatis, acutis, convexis, incurvis, medio reniformi, emarginato, marginibus leteralibus erectis, cristae denticulatis, divisae, posteriore super unguem ad basin in lineis transversae post erecta carnosa auteriore carnosa dentibus crebis triseriata ad basin lobo medio. Gynostemio claviformi alato, alis elongatis unciformibus, clinandri marginibus crenulatis microscopice denticulatis, ad fovea stigmaticae utrinque piloso.

HAB. *croissant sur les arbres des forêts des bords de la rivière* Parahybuna, *à* Minas Geraes. *Fleuraison en Juin.*

Fleurs do 0'm30 de diamètre. Sépales jaunâtres transversalement lignées de brun, pétales touts bruns et jaunâtres à la base, labelle jaune avec les dents et le lobe médian de la même couleur brune.

TETRAPETALA § MICROPETALA Lindl.

7. **O. brunnipetalum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 682.*

O. pseudobulbis ovalibus, compressis, ancipitibus, diphyllis; foliis oblongis, sub-acutis, triplo majoribus pseudobulbis; panicula erecta, longa; sepalis superiore oblongo-subrotundo, obtuso, inferioribus paulo angustioribus, basi connatis, sub-acutis; petalis subrotundis, unguiculatis, retusis, apice recurvo, marginibus ondulatis; labello auriculato, epichilio maximo, reniformi, lateraliter, sinuato, marginibus lateralibus recurvis, apice bifido, crista erecta inter duobus tuberculis verrucosis qui ad basin tuberculis que circumdata et desinente in callo depresso quadrangu-loso, cum alius utrinque concavis, marginibus verrucosis. Gynostemio brevi alato.

Hab. *croissant sur les arbres de la* Serra da Prata *dans le Province du* Paranà. *Fleurit en Norembre.*

Cette espècè se rapproche beaucoup non seulement de *l'O Gardeneri*, Lindl. que du *flabelliferum* Pinel, de celui-ci principalement. La forme du labelle et les tubercules sont très semblables mais s'en éloigne extraordinairément par le facies de la plante qui le raproche du Gardeneri par ses pseudobulbes et ses feuilles.

La couleur des fleurs est plus foncée que celle des deux : les sépales sont jaune-verdâtres avec dos bandes transversales brunes, les pètales sont bruns avec quelques macules, près l'échancrure, brunes aussi. Le gynostème blanc-verdâtre a les ailes jaunes piquetées de brun en dedans.

8. **O. flabelliferum** Pinel. *Pa.ct. Mag. Bot.* XVI. *p. 65* Barb. Rod. *l. cit. tab. 27.*

Cette espèce, trouvée à Nova Friburgo, par feu Mr. Pinel, horticulteur francais, a été donnée par le savant professeur Reichembach fils, comme synonime de *l'O. pubes*. Lindl. (1) mais je crois que par mégarde au confusion. Naturellement l'exemplaire examiné par ce professeur a été remis entre ses mains avec un nom que ne lui appartinait pas, car l'éspéce en question est très-diffèrente de celle de Lindley, nom seulement dans la forme et la grandeur des pseudobulbes, que dans la panicule et dans la couleur et grandeur des fleurs. Il suffit de dire que le *flabelliforme* appartient à la setion *tetrapetala* § *macropetala* de Lindley, tandis que l'autre á la section *tetrapetala* § *micropetala*.

Ils sont entiérement différents même dans le facies de la plante : l'espèce de Lindley a le facies d'un *O. sarcodes* Lindley, et l'autre d'un *O. crispum* Lodd.

9. **O. Gardnerii** Lind. *in Lond. Jour. Bot. II. p. 662.* Barb. Rod. *l. cit. tab. 182.*

Cette espèce est presentèé aussi, dans le *Gardener's Chronicle* par le professeur Reichembach fils comme synonime de l'*O flabelliferum* Pinel, quand neamnoins elles sont d'espèces bien distinctes, quoique très-prochaines. Pour montrer les différences je présente ici une comparation.

O. Gardnerii	**O. flabelliferum**
Pseudobulbes oval-oblongo, comprimés, ancipités aux bords, diphylles de 0,^{m}050 — 0,^{m}060 × 0,^{m}035 — 0,^{m}040.	Pseudobulbes oblongs, comprimées à bords ancipités, diphylles, de 0,^{m}70 × 0,^{m}30.
Feuilles linéaire-oblongues, aiguës, semi-tordues de 0,^{m}160 — 0^{m},180 × 0,^{m}035 — 0,^{m}055.	Feuilles ligulées, aiguës, dressées, de 0,^{m}230 — 0,^{m}040 × 0'^{m} 025 — 0,027.
Panicule de 0,"50 de long.	Racème de 0,^{m}30 — 0,^{m}32 de long.
Sépales supérieure spathulèe, convexe, incurve, un peu plus	Sépales supériéure spathulée, convexe incurve, beaucoup plus

(1) Walpers. Ann. Bot. Syst. III. p. 555 : Lindley Folia Orch. pag. 58.

grande que les inférieures qui ont deux tiers connées, sont oblongues, obtuses, verdâtres mouchetées transversalement de bistre.	grande que les inferieures, connées presque au sommet, où elles sont recurves, jaunes lavées ligèrement et maculées transversalament de bistre.
Pétales deux fois plus grandes et plus larges que les sépales, onguiculés, oblongs, emarginés au sommet, avec les bords sub-tuyautés, jaunes maculés de bistre te brun au milieu.	Pétales un peu plus grandes que la sépale supérieure, onguiculés, oblong-arrondis, emarginés, à bords ondulès, jaunes maculès de bistre.
Labelle auriculé, *auricules* oblongues dressèes, avec les bords recurves, *mézochile* long *épichile* flabelliforme, ample, emarginé (angle de 66°), avec les bords crispifoliés, *tubercules* composès d'une crète élevée, aplatie latéralement avec deux autres plus courtes aux côtés, unie á un cal quadridenté antérieurement tout jaune d'or excepté le mézochile qui est maculè de brun.	Labelle auriculé, *auricules* petites, arrondies, étalées, convexes, *mézochile* très-court, *épichile* reniforme, emarginè, (angle de 23°), à bords lisses, *tubercules* composés de deux cals verruqueux, oblongs-courbés, ayant entre eux une crète plus courte, élevée, aplatie latéralement s'élargissant à la base rhomboideforme, aplatie en dessus, avec un cal creux et verruqueux de chaque côté, tout jaune d'or avec les bords supérieurs lavé-mouchetés de bistre, avec le mézochile maculé de brun et les deux cals brun pourpres. La base rhomboidale des tubercules est striè de brun.
Gynostème court, claviforme avec des ailes très petites.	Gynostème claviforme, presque sans ailes.

Outres les différences qu'on rencontre dans cette comparaison, le labelle de l'*O. Gardneri* est plus allongè. Il a de l'échancrure à la la base 9,^{m}03, tandis que le *flabelliferum* n'a que 0^{m},02, différence motivée par la longueur du mésochile. L,époque de la floraison en est

différente aussi, le premier fleurit en Novembre et le second en Séptembre.

10. **O. mitidum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 782.*

O. pseudobulbis fusiformi-elongatis, cylindraceis diphyllis ; foliis oblongo-lanceolatis, acutis ; scapo duplo majore foliis, racemoso-paniculato, multifloro ; sepalis superiore cuneato, emarginato, concavo, cucullato ; inferioribus, duplo minoribus, connatis, apice bidentatis, reflexis ; petalis sepalisque majoribus, incurvis cunnatis, emarginatis ; labello petalis minore, trilobato, lobulis lateralibus erectis lanceolatis, marginibus recurvis, medio flabelliformi, bifido, convexo, apice recurvo, inferius sinubus elongatis marginibus revolutis ; cristae callis 3, superius subrotundo granuloso convexo, medio furcato, inferius subrotundo compresso, nitentibus. Gynostemio clinandri marginibus sinuatis argutè pubescentibus, stigmate cavitate oblonga marginibus pubescentibus.

Hab. *croissant sur les arbres les forêts du* Rodeio.
Fleurit en Septembre.

Cette espèce est très-prochaine de l'*O. pubes* Lindl. dont elle a le *facies*, mais à fleurs beaucoup plus grandes· Elle se raproche beaucoup de l'*O. amictum* Lindl., mais les fleurs sont plus petites et la tuberculisation du labelle est différente selon la diagnose et le dessin du *Botanical Register*, car je ne l'ai pas vu encore. Est-ce la même espèce ? Les sépales et les pétales sont jaune-verdâtres transversalement bandés du brun, le labelle est jaune d'or avec les cals bruns très-luisants et le gynostème Jaune.

11. **O. Geraense** Barb. Rod. *l. cit. tab. 721.*

O. pseudobulbis, foliis et panicula simile *O. maculosum*. Sepalis superiore elliptico, obtuso, concavo, incurvo,

inferioribus basi paulò connatis (sub liberis), irregulariter oblongis, reflexis; petalis oblongis, obtusis, incurvis; labello maximo, trilobato, lobulis lateralibus subrotundis, medio subrotundo quadrilobato, multò majore, crista postice cuneatã cremulatã antice tridentatã (denti medio multò majore sub erecto corrugato) et tuberculis pluribus minimis utrinque in lineis duabus dispositis.

HAB. *sur les arbres des* Capões *des champs des environs* S. João d'El-Rei, *dans la Province de* Minas Geraes. *Fleurit en Février.*

Les sépales et les pétales sont jaune-verdâtres maculés de brun et le labelle jaune d'or légèrement tacheté de brun sur la crête. Il a beaucoup d'affinité avec les *O. maculosum* et *varicosum* de Lindley.

INTEGRILABIA Lindl.

12. **O. thyrsiflorum** BARB. ROD. *l. cit. tab. 340.*

O. pseudobulbis minimis usque nullis; folio rigido, oblongo, acuto, basi attenuato; panicula erecta, longitudine folio, thyrsoidei; labello trilobato, lobulis lateralibus subrotundis, medio amplo, reniformi, emarginato, basi callo duplo, inferiori bisulcato longitudinaliter, superiore cristato, cum quatuor tuberculis subrotundis utrinque. Gynostemio aliis angustis, acutis, sub-erectis.

HAB. *dans les environs de la ville de* Santarem, *Province du* Pará. *Fleurit en Juin.*

Cette espèce est très-prochaine de l'*O. nanum* avec laquelle elle se confond non seulement par l'habitus que par l'apparence et la grandeur des fleurs, mais outre les feuilles plus vigoureuses, les détails floraux l'en éloignent complètement. Je n'ai rencontré qu'un seul individu à la fin de la floraison. La couleur est celle de l'Oncidium cité.

GLANDULIGERA Lindl.

13. **O. echinophorum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 596.*

O. *Limminghii* affinis; foliis majoribus scapo et floribus minoribus; sepalis superiore obovato, basi attenuato, obtuso, concavo, inferioribus minoribus, conformibus; petalis sepalisque majoribus et conformibus; labello basi latiori, trilobato, lobulis lateralibus unciformibus suberectis, isthmo obcuneato-elongato, lobulo medio latocuneato, emarginato, partito usque ad mezochilo ex utraque parte incurva, callo oblongo-echinato formata in lamina erecta lateraliter compressa, continuata.

Hab. *croissant dans les lieux sombres et aerés des forêts de* Rio de Janeiro.

Les sépales sont jaunes-verdâtres avec des bandes transversales brunes; les pétales de la même couleur mais avec cinq bandes, le labelle jaune avec les lobes latéraux et médian finement mouchetés de brun-rouge et le gynostème jaune. Les feuilles sont vert-jaunâtres mouchetées de brun en dessus.

MAXILLARIA Rz, et Pav.

Clavis generis

I. ACAULES.

α. Pseudobulbis, conicis, diphyllis; foliis plicatis; floribus spicatis.

M. squalens.

β. Pseudobulbis caespitosis, compressis, sub-laevibus aggregatis monophyllis; foliis planis.

* unifloris.

M. multiflora, pauciflora, longipetala, leucaimata, rufescens.

** plurifloris.

M. robusta, coriacea.

γ Pseudobulbis sulcatis, diphyllis.

* aggregatis; foliis planis.

M. picta, rupestris, marginata, lilacea, phoenicanthera, Heismanniana, polyantha, Queirogana, serotina.

** disjunctis, foliis planis.

M. chrysantha, macrobulbosa.

δ. Pseudobulbis oblongis, minimis, monophyllis.

M. pterocarpa.

II. CAULESCENTES.

α. Pseudobulbis compressis imbricatis, monophyllis; foliis planis.

M. Ferdinandiana, Paranaensis, carinata, imbricata, pumila.

β. Pseudobulbis compressis, separatis, diphyllis; foliis planis.

M. rigida.

γ. Pseudobulbis cilyndraceis.

* monophyllis ; foliis ligulatis.

M. uncata.

** diphyllis ; foliis ligulatis.

M. cepula.

δ. Pseudobulbis cylindraceis, sulcatis, diphyllis ; foliis acicularibus.

M. acicularis, echiniphyta, vernicosa, vitelliniflora.

Obs. En adoptant la classification déjà établie d'*Acaules* et *Caulescentes*, je propose cette clef qui comprend toutes les espèces brésiliennes qu'on rencontre dans les diverses zones du pays.

I. ACAULES

1. **M. robusta** Barb. Rod. *l. cit. tab. 547.*

M. pseudobulbis lenticularis, (0m,05 — 0m,06 diam.) corrugatis, monophyllis ; folio oblongo, ad basin multò attenuato, conduplicato, plano, lucenti, apice subrotundo ; scapo solitario a squamis quinque vaginantibus, acutis, embricatis tecto, prima ovarium longitudine ; floribus magnis ; sepalis, superiore lineari-lanceolato, acuto, erecto longitudinaliter sub-anguloso, fronte sub-canaliculato, marginibus recurvis, inferioribus concavis, contortis ; petalis lineari-lanceolatis, minoribus et angustioribus quam sepalis, marginibus recurvis, acutis ; labello trilobo, lobulis lateralibus oblongis, retusis, sub-pubescentibus, callo inter se erecto, pubescenti, lobo medio linguiformi, recurvo, marginibus crispifoliatis, centrum velutinum. Gynostemio brevi.

Hab. *dans les forêts vierges de la Province de* Bahia. *Fleurit en Septembre.*

Cette magnifique espèce a les sépales et les pétales blanches avec les sommets jaunes, le labelle blanc avec les lobes latéraux veinés de pourpre en dedans, le disque pubescent et le centre du lobe médian jaune d'or. Le gynostème est blanc ligné de pourpre à la base en avant et marginé de pourpre. Les sépales inférieures sont tordues à mantrer la face inférieure en dedans.

2. **M. leucaimata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 635.*

M. pseudobulbis, unifloris, monophyllis, oblongis, compressis; folio ligulato-oblongo, obliqué-obtuso, lucido, basi in petiolum conduplicatum angustato; scapo erecto vaginanti, folio, duplo breviore; sepalis subaequalibus, linearioblongis, acutis, incurvis; petalis ligulatis, acutis, conniventibus; labello trilobo, lobulis lateralibus erectis, aliformibus, pubescentibus, medio sub-rotundo, carnoso, convexo, margine ondulato, laevissime puberulo, callo inter lobis lateralibus carnoso, apice acuto, puberulo.

Hab. *croissant par touffes sur les arbres des montagnes de la* Grama *près* Rodeio. *Fleurit en Février.*

Les fleurs de cette espèce ont les sépales et les pétales blancs au sommet couleur lie de vin, le labelle blanc avec la base en dedans jaune, avec le lobe médian, en dehors, couleur lié de vin. Tout le labelle en dedans est finement moucheté de lie de vin et le gynostème qui est blanc aussi a la face antérieure finement mouchetée de la même couleur.

Var. **longifolia** Barb. Rod. *l. cit. tab. 696.*; *Rev. de Eng. III. p.* 143.

§ foliis sub duplo longioribus; labello lobulis lateralibus anticé truncatis.

Hab. *à* Curityba, *Province du* Paraná. *Fleurit en Janvier.*

Outre la grandeur et la forme plus droite des feuilles, la couleur des fleurs est aussi différente. Les sépales et les pétales sont jaunes avec le sommet pourpré et le labelle blanc, légèrement moucheté en dessus sur les bords du lobe médian et pourpre dans la partie charnue et dressée.

3. **M. coriacea** Barb. Rod. *l. cit. tab. 526.*

M. pseudobulbis ovalibus, compressis, monophyllis; folio lanceolato, acuto in petiolum attenuato, plano; flore solitario lutei-purpureo; scapo brevissimo a squamis coriaceis imbricatis tecto quarum duabus extremis majoribus ovario; sepalis coriaceis oblongis, acuminatis, sub-concavis, patentibus; petalis coriaceis, erectis, oblongis, acutis, semi-concavis; labello trilobo, lobulis lateralibus oblongis, erectis, interque eos callo elongato nitido ad basin, lobo medio linguiformi, emarginato, revoluto, granuloso, nitido.

Hab. *dans la* Serra do Mar, *près le lieu nommé* Rodeio, *croissant sur les arbres des lieux sombres et aerés. Fleurit d'Avril à Juin.*

Les fleurs de cette espèce ont les lacinies très fibreuses et une odeur de melon d'eau. Les sépales ont une couleur brun-jaunâtre ainsi que les pétales et le labelle, la cal et la partie granuleuse de celui-ci est d'une couleur lie de vin très luisante, le gynostème est d'un jaune-ôcre sale.

4. **M. rupestris** Barb. Rod. *l. cit. tab. 7.*

M. pseudobulbis tetragonis, curvis, diphyllis, foliis lineari-lanceolatis, acutis, lucentibus; floribus 1-3 contemporaneis; sepalis incurvis, inferioribus paulo majoribus et

largioribus, lineari-lanceolatis, acutis; petalis minoribus, triplo angustioribus, incurvis; labello trilobo, lobulis lateralibus oblongis, erectis, inter que eos disco carnoso, erecto, lobo medio linguiformi, recurvo, cum marginibus ondulatis.

Hab. *croissant sur les arbres du sommet de la* Serra da Pedra Branca, *Province de* Minas. *Fleurit en Mars.*

On peut considerer cet individu comme variété du *M. picta*, Hook. dont il a le port et, l'habitus, mais s'en éloigne par les fleurs plus petites, par une odeur plus pénétrante, par les pseudobulbes qui sont plus auguleux, par quelques autres petites différences, par le disque du labelle non pubescent ainsi que par les mouchetures de lacinies. Cette variété a les sépales et les pétales jaune-blanchâtres très finement mouchetés en dehors et jaune d'or en dedans; le labelle ainsi que le gynostème est blanc-jaunâtre et l'anthère pourpre. J'ai rencontré une autre variété sur les montagnes de *Rio de Janeiro*; elle s'éloigne de celle dont il s'agit par les fleurs plus petites et par les tiges aussi grandes que les pseudobulbes.

5. **M. phoenicanthera** Barb. Rod. *l. cit. tab. 659.*

M. pseudobulbis multifloris, diphyllis; scapo paulò majore pseudobulbis, gracilis, a duabus squamis vaginantibus acutis tecto, ovario sub-nudo; sepalis oblongis, acutis, marginibus recurvis, inferioribus paulò majoribus; petalis sepalo superiore minoribus, linearibus, acutis; labello petalis minore, trilobato, lobulis lateralibus erectis, obtusis, medio lanceolato lateralibus minore, acuto, marginibus ondulatis, recurvo. Anthera mitriformi, antice emarginata.

Hab. *dans les forêts des environs de* Rodeio *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Mai.*

Par le port cette espèce est très prochaine des *M. polyantha* et *Heismanniana*, mais s'en eloigne par les fleurs. Les sépales et les pétales sont blanc-jaunâtres légèrement et finement mouchetés de carmin, le labelle est blanc avec les lobes latéraux finement lignés de carmin, le gynostème blanc ligné-ponctué de la même couleur et l'anthère rouge-carminé.

6. **M. Heismsmanniana** Barb. Rod. *l. cit. tab. 692 B.*

M. pseudobulbis multifloris, diphyllis ; scapo paulò minore pseudobulbis, a duabus squamis vaginantibus acutis tecto, ovario nudo ; sepalis marginibus recurvis, inferioribus paulò majoribus ; petalis sepalo superiore minoribus, linearibus, acutis ; labello trilobo, lobulis lateralibus erectis, oblongis, acutis, inter que eos disco erecto, concavo, lobo medio linguiformi, recurvo, marginibus ondulatis, apice subrotundo.

Hab *croissant par touffes aux environs de* Rodeio *sur les arbres des forêts des montagnes. Fleurit en Juillet.*

Cette espèce a l'aparence du *M. polyantha* avec laquelle elle se confond, mais quoique elle soit blanche mouchetée de pourpre, néanmoins les formes des lacinies du périanthe ainsi que les squames des tiges l'éloignent beaucoup.

7. **M. lilacea** Barb. Rod. *l. cit. tab. 2.*

M. pallidiflora Rchb. Fil.

M. pseudobulbis pyriformis, compressis, sulcatis, diphyllis ; folio lineari, basi attenuatissimo, acuto ; floribus

3-5 contemporaneis ; scapo paulò pseusobulbis majoribus a ter squamis envaginantibus, acutis tecto, quarum extrema minor ovario ; sepalis lanceolatis, acutis, cum marginibus semi-recurvis ; petalis sepalisque minoribus, linearibus, acutis ; labello trilobato, lobulis lateralibus erectis, oblongis, inter que eos disco carnoso erecto pubescenti ; lobo medio recurvo, linguiformi.

Hab. *dans les arbres des champs des environs de* Caldas, Minas Geraes. *Fleurit en Mars*. Regnell Herb. n.° III 1426. 2006.

Cette espèce trouvée par moi, en herborisation avec le Dr. Salomon Henschen, de Upsal, est la deuxième espèce nouvelle que j'ai decrite en 1869, avec le nom ci dessus, mais par prudence je ne l'avais pas publiée. Je ne sais pas si le Professeur Reichembach fils a publié la description ce que je sais seulement, par une lettre du Dr. André Regnell, est qu'elle a été determinée en 1879 par le savant botaniste allemand, selon une lettre du Dr. Thore Fries. Le type qui a servi pour la determination de Reichembach fil est un exemplaire envoyé de Caldas, en 1876, par le Dr. Regnell, exemplaire emballé par moi avec le même botaniste, avec d'autres espèces. Je donne ici ma diagnose et je conserve ma determination non seulement pour l'avoir decouverte et décrite dix ans auparavant, que parce que le non especifique imposé par Reichembach fil. appartient déjà à une autre espèce, (Sectio *xylobium*) décrite par le Professeur Hooker et publiée dans le *Botanical magazine*, tab. 2806.

Les sépales sont blanc-jaunâtres, légèrement marginées de lilas en dehors ; les pétales jaune-blanchâtres ; le labelle blanchâtre avec le lobe médian maculé de lilas et le gynostème pourpre.

8. **M. polyantha** Barb. Rod. *l. cit. tab. 692 A.*

M. scapo pluri-contemporaneis, pseudobulbis magnitudine, a quatuor squamis vaginantibus largiter lanceolatis, acutissimis, dorso angulosis tecto, quarum extrema ovario

minore ; sepalis incurvis, lanceolatis, sub-obtusis ; petalis lineari-lanceolatis, acutis, minoribus sepalis ; labello trilobato, lobulis lateralibus erectis, acutis inter que eos disco erecto pubescenti, lobo medio rectangulari, retuso marginibus apice semi-erectis, centrum sub-granuloso.

Hab. *sur les grands arbres de la* Serra do Mar, à Rio de Janeiro. *Fleurit en* Août.

Les fleurs de cette espèce sont odorantes et blanches mouchetées de pourpre. Par les pseudobulbes et les feuilles elle est très-semblable au *M. picta* mais s'en éloigne par les nombreux scapes et par les fleurs deux fois plus petites.

9. **M. serotina** Regnell et Barb. Rod. *l. cit. tab. 10.*

M. pseudobulbis ovalibus angulosis, diphyllis ; foliis lineari-lanceolatis, acutis ; floribus 1-4 contemporaneis ; scapo foliis minore, squamato ; ovario nudo ; sepalis oblongis, acuminatissimis, concavis, inferioribus pauló majoribus ; petalis ligulatis, acutissimis ; labello trilobato, lobulis lateralibus erectis, oblongis, medio subrotundo, margine undulato, subrecurvo, lamella basi usque ad medium carnosa concava antice rotundata.

Hab. *croissant sur les arbres à* Caldas, Minas Geraes. *Fleurit en Décembre*. Regnell Herb. n.° I. 426.

Les sépales, les pétales et le labelle sont jaune soufre, ayant le labelle dans les lobes latéraux deux macules pourpres et au disque des lignes des mouchetures de la même couleur. Le gynostème est pourpre.

10. **M. pterocarpa** Barb. Rod. *l. cit. tab. 624.*

M. planta pusilla ; pseudobulbis minutissimis, oblongis, compressis, monophyllis, a duabus squamis-foliis distichis utrinque tecto ; folio ligulato, obliqué acuto, basi attenuato ; flore solitario, sub-coriacea ; scapo folio minore, a squamis compressis vaginantibus acuminatis embricatis tecto ; sepalis sub-aequalibus, lanceolatis, acuminatis, sub-incurvis ; petalis pauló minoribus et angustioribus, ligulatis, acutis ; labello trilobo, lobulis lateralibus oblongis, subrotundis, erectis interque eos callo longitudinaliter carnoso et compresso, lobo medio multò minore, carnoso, linguiformi, acuto, a lineis granulosis.

Hab. *sur les hautes branches mousseuses des arbres des forêts de* Rodeio. *Fleurit en Janvier et Février.*

Cette espèce est très-semblable par le facies à un *Rodriguezia* nain. Les fleurs sont verdâtres en exceptuant le labelle qui est jaune orange plus foncé au lobe médian, ligné dans les lobes latéraux de carmin. Le gynostème blanc a la face antérioure lavée de carmin.

11. CAULESCENTES.

11. **M. Ferdinandiana** Barb. Rod. *l. cit. tab. 579.*

M. caule pendulo, ramoso, a squamis papyraceis tecto, inter quas tenuis radicis rugosis, rari-bulboso ; pseudobulbis oblongis compressis sub-ancipitibus, longitudinaliter trisulcatis, monophyllis, unifloris ; scapo brevissimo, a quatuor squamis imbricatis, sub-hyalinis tecto, extrema major ovario, squamis caule abdito ; sepalis, superiore oblongo, acuto, concavo, incurvo, inferioribus conformibus, la-

tioribus ; petalis oblongis, lateraliter sinuatis, acutis, apice recurvo ; labello trilobato, lobulis lateralibus erectis, suboblongis, magnis, medio minimo, subrotundis, apice subacuto, recurvo, callo carnoso nitida ad basin. Anthera mitraeformia.

Hab. *dans les branches des arbres des forêts des montagnes de* Rodeio et de Juiz de Fora, à Minas Geraes. *Fleurit en Août.*

Les sépales et les pétales de cet individu sont d'un blanc verdâtre, les premières ayant la base mouchetée en dedans de carmin tandis que les autres, sout finement striés mouchetés de la même couleur. Le labelle verdâtre en dessous est tout moucheté lavé de carmin aussi. Le gynostème est blanc et l'anthère d'un jaune ôcre.

12. **M. Paranaensis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 671.*

M. pseudobulbis ovalibus, compressis, sulcatis, diphyllis, basi squamatis ; foliis linearibus, acuminatis, erectis, canaliculatis ; scapo unifloro, pseudobulbis majore, squamato, squamâ supremâ ovario majore ; sepalis, superiore oblongo, acuto, apice dorso sub-carinato, inferioribus majoribus et latioribus, acutis, omnibus concavis ; petalis oblongis, apicibus subrotundis, erectis ; labello trilobo, lobulis lateralibus oblongis-subrotundis, erectis, inter quos prominentiã carnosã elongatã ad apicem rotundatã, lobo medio angustior, elongato, recurvo, sub-carnoso et granuloso, marginibus sub-erosis.

Hab. *dans les forêts de* Curityba *à la Province du* Paranà. *Fleurit en Mai.*

Cet individu a été trouvé par le professeur Baron de Capanema qui me l'a communiqué en alcool. Les fleurs sont verdâtres avec le

cal du labelle luisant et pourpre. Mon ami Capanema n'ayant pas pris sur place les couleurs et les fleurs, dans l'alcool elles se sont décolorées ; donc je ne peux affirmer son vrai colori. Je me réfère à la couleur que j'ai pu observer.

13. **M. carinata** Barb. Rod. *l. cit. 551.*

M. caule squamigero; pseudobulbis elongatis, subtetragonis, imbricatis a duabus squamis-foliis utrinque, manophyllis; folio recurvo, lineari-lanceolato, apice oblique dentato; scapo pseudobulbis magnitudine a squamis laté-lanceolatis, acutis, vaginantibus tecto, extrema ovario majore; flore solitario; sepalis, superiore lanceolato, acuto, dorso sub-carinato, basi antice sub-saccatis; petalis paulò minoribus, lanceolatis, acutis, apice inflexis; labello trilobato, lobulis lateralibus oblongis, erectis, disco calloso, medio oblongo, sub-granuloso ad centrum, recurvo, subplicato, apice acuto, cum carinae decurrente pars posteriori. Gynostemio claviformi, clinandri convexo, granuloso.

Hab. *croissant sur les arbres des montagnes des environs de* Rodeio. *Fleurit en Mars.*

Tout le périanthe est blanc jaunâtre.

14. **M. rigida** Barb. Rod. *l. cit. 590.*

M. caule elongato, raro-pseudobulboso; pseudobulbis cum duabus squamis-foliis utrinque ad basin, pyriformibus, rugosis, diphyllis; foliis lineari-lanceolatis, acutis, curvis, scapo sub-nullo a duabus squamis embricatis tecto; floribus fasciculatis; sepalis lineari-lanceolatis, superiori apice recurvo, inferioribus patentibus, recurvis; petalis erectis, conformibus; labello trilobato, disco calloso, sub-granuloso, margine anteriore dentata, lobulis lateralibus erectis,

medio dilatato, recurvo, oblique emarginato, hic subtus uncinato, convexo, marginibus arguté-ondulatis. Anthera cucullata, cristata.

Hab. *suspendu aux plus hautes branches des arbres de* Rodeio *à* Rio de Janeiro *et sur les rochers de la* Serra de S. José d'El Rey *à* Minas Geraes. *Fleurit en Octobre.*

Tout le périanthe est d'une couleur blanc-jaunâtre lavé de rose. La tige pseudobulbifére est couverte par des squames scarieuses, aiguës et embriquées.

ORNITHIDIUM Sallsb.

1. **O. chloroleucum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 559.*

O. dense caespitosum; rhisoma pendente, pseudobulbifero, squamis vaginantibus tecto; pseudobulbis pauló agregatis, longiter ovalibus, compressis, monophyllis; foliis lineari-lanceolatis, acuminatis; scapo 1-2 contemporaneis; ovario duabus squamis magnitudine sepalis, carinatis, acutis tecto; sepalis superiore oblongo, acuto, apice carinato, inferioribus ad basin connatis, largioribus, concavis, sub-acuminatis; petalis minoribus, lanceolatis, acutis, subconcavis; labello trilobo, lobulis lateralibus erectis, alliformibus, medio carnoso, patente, triangulariter concavo inter lobulis lateralibus, disco carnoso emarginato. Gynostemio mentoso, sub stigmate bidentato; clinandri plani antice emarginato; anthera galleiformi, uniloculari. Pollinia 4 pyriformibus, planis, caudicula oblongo-elongata; retinaculo subrotundo.

Hab. *dans les forêts de la* Serra do Mar, *près* Palmeiras.
Fleurit en Février.

J'ai rencontré cette espèce, la première du genre que j'ai vue, formant des touffes à grands rhizomes penchées, croissant sur les gros arbres.

Les fleurs sont chloroleuques, ayant seulement le labelle le lobe módian jaune orange,

2. **O. divaricatum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 691.*

O. rhisoma divaricato; pseudobulbis ovalibus, compressis, diphyllis; foliis curvis, duplo majoribus pseudobulbis, linearibus obliquiter emarginatis; scapo feré foliis longitudine, squamis papyraceis imbricatis tecto, extrema ovario majore; sepalis sub-lanceolatis, cuspidatis, superiore dorso multó carinato; petalis sepalisque minoribus, oblongis, acuminatis, ad basin attenuatis; labello unguiculato, trilobo, lobulis lateralibus erectis, interque eos callo oblongo ad basin, cristâ glutinisâ ceriformi, lobulis lateralibus linguiformi, apice sub-obtuso, hic cum elevatione erecta in angulum marginibus parallela cum materiae glutinosae ceriformi. Gynostemio clinandri marginibus ciliatis; anthera lateraliter granulosa.

Hab. *dans la* Serra do mar. *Fleurit en Février et Juin.*

Tout le périanthe est verdâtre.

3. **O. squamatum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 256.*

Maxillaria squamata Barb. Rod. *Gen. et Sp. Orch. nov. I. pag. 118 n.° 5.*

4. **O. ceriferum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 340.*

Maxillaria cerifera Barb. Rod. *l. cit. pag. 118 n.° 6.*

5. **O. flavoviridium** Barb. Rod. *l. cit. tab. 183.*

Maxillaria flavoviridis Barb. Rod. *l. cit. pag. 119. n.° 7.*

CAMARIDIUM Lindl.

1. **C. robustum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 20.*

C. caule teneritate ascendente, vaginibus foliis rigidis, imbricatis, alternis vestito, ad axillis pseudobulbifero: pseudobulbis ovalibus, compressis, ancipitibus, diphyllis; foliis ligulatis, obliqué emarginatis, basi conduplicatis; floribus solitariis raro geminibus; pedunculo 2-3 bracteato, bracteis ovario valde minore; sepalis conniventibus, superiore oblongo, sub acuto, concavo, inferioribus latioribus, basi largioribus; petalis minoribus, oblongis, obtusis, sepala superiore latitudine; labello sepalis minore, trilobo, lobulis lateralibus erectis, oblongis, medio linguiformi, sub recurvo, obtuso, carnoso, callo elongato nitido. Gynostemio clavato; clinandrio fornicato, rotundato, cum marginibus denticulatis. Anthera galleiforme, cristata, cristâ granulosâ.

Hab. *croissant sur les plus hautes arbres des forêts vierges, formant des touffes, à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Août et à Décembre.*

J'ai eu cette espèce pendant très-longtemps comme un *C. ochroleucum* Lindl., mais plus tard je l'ai vu qu'il s'eloignait de celui-

ci non seulement dans le coloris du labelle que par les formes des lacinies, ainsi que par le nombre des feuilles. L'espèce de Lindley est monophylle tandis que celle dont il s'agit est toujours diphylle.

Le *C. lutescens* Schoidw s'en éloigne aussi par le nombre des feuilles et par le cal du labelle qui est couvert de poils, outre les formes du périanthe. Il a les sépales, les pétales et le labelle jaune-verdatres, ayant celui-ci le cal pourpre et la base du gynostème moucheté de cette même couleur.

BIFRENARIA Lindl.

Clavis generis

I. PLANIFOLIÆ.

§. Calcaratæ α. Uniflora v. bi-imo trifloræ.

B. Harrisoniæ Rchb., albiflora, chloroleuca, vinosa, leucopetala, aurea, fragrans, calcarata.

β. Racemosa.

* acaule.

B. aureofulva Lindl., *vitellina* Lindl., *racemosa*, Lindl.

** caulescente.

B. sabulosa.

§§. Ecalcaratæ. Uniflora.

B. aurantiaca Lindl.

II. SUBULIFOLIÆ.

§. Ecalcaratæ. Uniflora.

B. Hadwenii Lindl.

I. PLANIFOLIÆ

1. **B. aurea** Farb. Rod. *l. cit. tab. 15.*

B. pseudobulbis ovatis, tetragonis, monophyllis; folio oblongo, plicato, acuto, erecto, ondulato; flore solitario vel gemini, recurvo; sepalis oblongis, obtusis, inferioribus in calcar emarginatum decurrentibus; petalis oblongis,

obtusis; labello minore sepalis petalisque, trilobato, lobulis lateralibus sub-convolutis, callo inter illi carnoso, erecto ad basin decurrenti, apice emarginato et latiore, lobo medio subrotundo, apice emarginato, reflexo.

HAB. *dans quelques endroits de la* Serra dos Orgãos *à* Rio de Janeiro.

Cette espèce est très-rare. Tout le périanthe est jaune-d'or, avec le labelle tout ligné-veiné de pourpre. Les fleurs sont aussi grandes que le *B. Harrisoniæ* Rchb. fil.

2. **B. fragrans** BARB. ROD. *l. cit. tab. 20.*

B. INODORA LINDL. *Bot. Reg. XXIX. 1843. misc. 63, 67.*

Le *B.inodora* de Lindley emportée en 1839 de Rio de Janeiro à une odeur très-agréable, tout à fait différente de celle du *L. tetragona*, qui bien le caractèrise. L'information donné à Lindley que cette espèce n'était pas odorante est fausse et n'a été jamais dementie et pour cela je change le nom especifique, car celui de Lindley perpetue une erreur.

3. **B. calcarata** BARB. ROD. *l. cit. tab. 700.*

B. pseudobulbis conicis, tetragonis, monophyllis, aggregatis; foliis oblongis, subacuminatis, basi attenuatis, trinervatis, erectis, marginibus subundulatis; scapo brevissimo, unifloro; sepalis, superiore oblongo, incurvo, acutissimo, concavo, inferioribus conformibus, sub patentibus, in calcare gynostemium decurrentibus; petalis rhomboïdalibus, sinuatis, acutis, subconcavis, apice recurvis, sepalis minoribus; labello unguiculato, trilobo cucullato, lobulis lateralibus oblongis, crenulatis, erectis, medio subrotundo, sinuato, recurvo, acuto, piloso, marginibus lateralibus

recurvis adpressis, callo disci carnoso, cuneato, sinuato. Gynostemio intus pubescenti, longi-calcarato, calcare ovarium paulò minore, recurvo, lateraliter arguté pubescenti. Anthera cucullata, cristata.

HAB. *dans les forêts de la Province du* Espirito Santo
Fleurit en Août.

L'habitus de la plante est celui du *B. fragrans* mais la fleur établi une transition entre celle-ci et le *Lycaste tetragona*. Dans la couleur des sépales et dans la longueur de l'epéron, quoique recurve, il s' approche du L. tetragona, tandis que la couleur et la forme du labelle est celle du Bifrenaria cité. Les lacinies en sont néanmoins différentes et la grandeur aussi. Les sépales sont vert-jaunâtres lavées de brun-carmin, les pétales sont blancs et le labelle violacé. Le gynostème et l'anthère sont blancs,

PARADISANTHUS Rchb. fil.

1. **P. Paranaensis** Barb. Rod. *l. cit. tab, 502.*

Zygopetalum micranthum Barb. Rod. *l. cit. pag. 109 n. 4.*

Par un *lapsu calami*, cette espéce qui dans mon Iconographie est representée et nommée comme un *Paradisanthus*, dans le primier fascicule de ce *Genera* a été publiée comme un *Zygopetalum*, nom qu'auparavant je lui avait imposé par l'étude fait sur un individu sec, qui m'a fourni mon ami le professeur Capanema. En notant cette faute ici je la corrige.

2. **P. Paulensis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 759.*

P. mosenii *Rchb. fil, in herb. Bras. Regnellian. Musei bot. Stockolm. n. 3486.*

P. pseudobulbis minimis, elongatis, squamis papyraceis tecto, monophyllis; folio eliptico, acuminato longè-petiolato, quinque nervato, erecto; scapo erecto, folio majore; racemo multifloro, laxo; sepalis superiore oblongo, acuto, concavo, incurvo, inferioribus, latioribus, acuminatis, incurvis; petalis ligulatis, acutis, marginibus subsinuatis; labello amplo reniformi, acuto, basi atenuato, urceolato

urceolo erecto, ostia oblonga, margine basilari tridentata, margine fronte latiora emarginata apiculata medio lineata recurva. Gynostemio erecto, claviformi, dorso apicè lato dentato, lateraliter sub-alato. Anthera subrotunda, depressa, obtusè apiculata.

Hab. *à* Santos *Province* de S. Paulo.
Regnell. Herb. n. 3486.

Dans l'herbier cité je n'ai rencontré aucune information ni sur la couleur ni sur l'époque de la floraison. L'exemplaire etait très-bien preparé. Il a été trouvé par Mr. Hjalmar Mosen et je l'ai determiné em 1876.

Obs. Cette page était déjà composée quand j'ai reçu un herbier du Musée de Stockolm, où j'ai rencontrée l'espèce dont il s'agit avec le nom qui est dans la synonimie, notée qu'elle a été tronvée par Mosen à *Buturoca, Santos,* le 10 janvier 1875. Comme je ne sais pas si la diagnose de Reichembach est publiée, je met sa détermination à étude ultérieur.

CATASETUM Rich.

1. **C. variabile** Barb. Rod. *l. cit. 506.*

§ Myanthus sepalis, superiore erecto, inferioribus patentissimis, lanceolatis, acutis, concavis; petalis sepalo superiore subpositis, paulò minoribus, lanceolatis, acutis ad basin attenuatis planis; labello medio saccato, marginibus brevissime ciliatis, laciniis erectis apice angusto, attenuato, dentato, cristâ unciformi, magnâ, cylindraceâ, ad basin aliis quinquidentata, dente medio elongato, erecto, compresso, unciformi. Gynostemio apice subulato, bicirrhato.

Sépales et pétales vert foncé largement mouchetés de brun foncé en dèdans et le labelle vert clair avec les cils et les crêtes blanches. Pédoncule ovarien pourpre.

§ Monachanthus sepalis patentissimis, lanceolatis, acutis, concavis, petalis minoribus recurvis; labello carnoso, sacciformi, oblongo, apice acuto, recurvo; gynostémio apice mucronato, incurvo.

Tout le périanthe est vert seulement les sépales et les pétales sont légèrement monchetés de brun et le sommet du labelle blanc.

Hab. *dans la Province du* Pará *Fleurit en Décembre.*

Cette espèce a beaucoup d'affinité avec le *C bartatum* Lindl. dont il s'éloigne par la forme des côtés du labelle et par les cils. Dans

cet individu, j'ai étudié un autre fait d'héteranthie, sur la même tige qui portait deux fleurs du subgenre Monachanthus et sept du Myanthus.

2. **C. labiatum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 517.*

C. spica erecta, pauciflora ; fioribus globulosis ; sepalis oblongis, concavis, incurvis, acutis, superiore paulò minore ; petalis occultis sepalis, conformibus sepalo superiori ; labello carnoso, concavo, trilobato, lobulis lateralibus orbicularibus, erectis marginibus serratis incurvis, gynostémio majoribus, medio linguiformi, apice sub-retuso carnoso, incurvo, cum depressione in inferiore parte apicis, quae eum efficit superne semi-convexum. Gynostemio erecto pauci apiculato in apice cum cirrhis tenuibus supra labellum cruciformibns, majoribus gynostemio.

Hab. *dans les forêts de la* Serra dos Orgàos *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Janvier.*

Cette espèce est très-prochaine du *C. ochraceum*, Lindl. Elle a les pseudobulbes petits, de 0m,09 — 0m,10 de long. Les sepales et les petales sont verts e le labelle jaune.

3. **C. cernuum** Rchb. fil.

§ Monachanthus Barb. Rod. *l. cit. tab. 653.*

M. racemo erecto, multifloro ; periantho rigido explanato ; sepalis ellypticis, sub-acuminatis, sub-concavis ; petalis sub-conformibus, convexis, sub-acuminatis ; labello sub-globoso, ventricoso, compresso, marginibus laevibus, antice dentato.

Hab. *sur les vieux troncs des arbres des forêts de* Rodeio. *Fleurit en Décembre.*

En même temps que le *Myanthus cernuus* sur le même individu ou séparés, se présente le *monachanthus* en question. Tout le périanthe est d'un vert de vessie, ayant seulement les sépales le dos glauque. Soit celles ci, soit le pétal s, sont finement mouchetès de brun pourpre, les premières plus fortement et les dernières plus faiblement.

Le labelle est un peu lavé-moucheté de la même couleur sur les bords lateraux. Les fleurs ont une odeur de piment, (*piper.*)

4. **C. micranthum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 527.*

C. floribus minimis; sepalis conniventibus, superiore oblongo, concavo, acuto, dorso sub-carinato, inferioribus subaequalibus, latioribus; petalis sepalis conformibus tectis; labello oblongo, carnoso, sacciformi, callo lineari tranverso erecto, marginibus lateraliter incurvis et serrato-ciliatis, margine superiore majore retusa, baevi. Gynostemio dorso anguloso, apice incurvo mucronato; cirrhis magnitudine gynostemium apicibus curvatis.

Hab. *dans la Province de* Bahia. *Fleurit en Mai.*

Sépales et pétales vert, mouchetés de brun pourpre à la base dans la partie intérieure. Labelle vert moucheté-granulé de la même couleur en dédans. Gynostème blanc pur, moucheté à la base.

5. **C. Regnellii** Barb. Rod. *l. cit. tab. 758.*

§ Monachanthus scapo bifloro; sepalis oblongis, acutis, dorso longitudinaliter angulosis, concavis, incurvis; petalis subconformibus, apice recurvis, planis; labello sacciformi, carnoso, sub-globoso, marginibus lateralibus ancipitibus, antice acuto carnoso; gynostemio brevi, dorsaliter anguloso, fronte concavo, apice in denti unciformi longé producto.

§ Myanthus pedunculo brevi; sepalis, superiore petalis supposito, lineari-oblongo, acuto, incurvo, inferioribus

patentibus, lineari-oblongis, acutis, concavis, labello concavo mentoso, trifido laciniis lateralibus incurvis, acuminatissimis, intermedia triplo minore carnosa.

Hab. *les environs de la ville de* Caldas, *à* Minas Geraes. *Fleurit en Décembre.*

Regnell Herb. n. III. 1635—2016.

Il n'y a pas dans l'herbier aucune note sur les couleurs.

6. **C. atratum** Lindl.; Barb. Rod. *l. cit.*

§ Monachanthus scapo bifloro; sepalis lanceolatis, acuminatis, patentibus, marginibus irregulariter incurvis; petalis latioribus, obovalibus, acutis, recurvis; labello carnoso, sacciformi, globuloso, antice unidentato.

Hab. *dans les environs de* Caldas, Minas Geraes. *Fleurit en Janvier.* Regnell. Herb. III. 2005.

Les fleurs sont vertes mouchetées de brun-rouille, avec le labelle vert à sommet blanc.

CYCNOCHES Lindl.

1. **Cycnoches Haagii** Barb. Rod. *l. cit. tab. 687.*

C. racemo 6-floro, compacto; sepalis lanceolatis, concavis, acuminatis, apice recurvis, inferioribus majoribus, patentibus; petalis oblongis, sub-unguiculatis, acutis; labello sessilo, obivato, acuminato, carnoso, ventricoso, basi medio concavo, antice bicristato. Gynostemio brevi, arcuato, claviformi.

Hab. *dans les forêts de la rivière* Andirá *dans la Province du* Amazonas, *croissant près de la* maloca *(hameau)* Uaiaú.

Les sépales et les pétales sont d'un vert-jaunâtre-sâle légèrement mouchetés de brun dans les bords du sommet; le labelle est blanc moucheté aussi de brun et le gynostème est vert avec le sommet blanchâtre.

ZYGOSTATES Lindl.

1. **Z. lunata** Lindl.

Ornithocephalus navicularis Barb. Rod. *l. cit. pag. 135. n. 4.*

En établissant ce genre fou le suvant Lindley dans le *Botanical Register* et plus tard dans si *Folia Orchidacea*, l'a caracterise avec deux pollinies, ce qui a été reprodnit par *Endlicher* et *Walpers;* c'est un *lapsu calami* car il présente 4 comme l'a très bien mentionné *Scheidweiller* quand en 1839 il établit le genre *Dactylostillis* synonime de celui-ci. Au commencement, je ne plaçais les espèces de ce genre que dans une subdivision du genre *Ornithocephalus*, mais plus tard en faisant une révision, je me suis résolu a conserver le genre de Lindley en corrigeant la faute du nombre des pollinies qui plaçait les espèces de ce genre dans une subdivision que j'avais établi pour le genre de Sir Hooker.

NOTYLIA Lindl.

1 **N. inversa** Barb. Rod. *l. cit. tab. 556.*

N. pseudobulbis minimis, compressis tetragonis; folio ondulato, obliqué acuto; racemo erecto folio majore, laxo; floribus inversis; sepalis superiore inflexo, convexo, acuto, inferioribus patentibus, connatis, apice bifidis; petalis falciformibus, acutis; labello unguiculato, ovato-trulliformi, acuminato, marginibus in apice lateraliter incurvis, laevi, ecalloso. Gynostemio erecto, laevi, apice incurvo.

Hab. *dans les* restingas *de* S. João da Barra, *croissant sur les myrtacées. Fleurit en Janvier.*

Cette espèce a le port nain et les fleurs sont renversées et un peu grandes. Les sépales sont jaunes-oranges et les pétales ainsi que le labelle blancs, ayant ceux-la à la base deux petites macules arrondies, pourprées.

2. **N. hemitricha** Barb. Rod. *l. cit. tab.* 567.

N. racemo erecto vel nutante, simplex vel 2-3 ramoso, pauló folio majore, $0^m,15—0^m,18$ long; floribus minimis, inversis; sepalis superiore inflexo, acuto', inferioribus connatis, apice libero, divaricato, mucronato; petalis falci-

formibus, acutis; labello unguiculato superioriter carinato, unguis continuatio trulliformi, acuminatissimo, unguis carina et medio lamina pubescentibus. Gynostemio apice incurvo, anterioriter in basi, sub-pubescenti.

Hab. *sur les orangers dans le versant Nord de la* Serra da Tijuca *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Juin.*

Cette espèce est très-prochaine de *N. pubescens* Lindl., mais s'en éloigne non seulement dans la grandeur des fleurs, que dans celle-ci sont plus petites, laxes et renversées sur en racème souvent dressé et ramifié, que par les sépales inférieures plus fendues, le labelle plus pubescent et par le gynostème glabre, rarement pubescent en avant à la base. La couleur en est différente aussi, sauf le labelle blanchâtre, tous les autres lacinies sont jaune-orange, ayant les pétales deux macules pourprées à la base.

3. **N. nemorosa** Barb. Rod. *l. cit. tab. 756.*

N. pseudobulbi minimo, oblongo, monophyllo, squameis imbricatis tecto; folio oblongo, obtuso, basi attenuato; scapo erecto, duplo foliis majore, multifloro; sepalis superiore lanceolato, acuto, concavo, sub-incurvo, inferioribus basi usque ad medium connatis, longioribus, apice revolutis; labello trulliformi, obtuso, basi lamellata, sine unguis. Gynostemio brevi, apice incurvato.

Hab. *dans les forêts humides de* Caldas. *Fleurit en Février.* Regnell. Herb. n. III. 1167.

Los fleurs sont jaune-blanchâtres.

ORNITHOPHORA Barb. Rod.

SYGMATOSTALIX Rchb. fil.?

Perianthium explanatum.

Sepala libera, membranacea, inferioribus majoribus et latioribus, reflexis.

Petala spathulata, reflexa, sepalis inferioribus paulò minora.

Labellum unguiculatum, amplum, deltoideum, cum gynostemium articulatum, basi in unguis bituberculatum, sub tuberculum anteriore bicristatum.

Gynostemio erecto, sub claviformi, apice sub recurvo; *clinandrium* cum *rostellum* convexum continuum; *rostello* elongato acuto incurvo; *stigma* prominente, longè triangulato.

Anthera unilocularis, rostello conformis.

Pollinia 2, subrotunda, dorso sulcata, parallela, *caudiculâ* longè triangulatâ, quadruplo majorâ, glandulâ minutâ, incurvâ.

Herbæ *epiphytæ* Brasiliensis, *pseudobulbosæ*. Folia *linearia*. Racemi *multiflori, erecti, radicali*. Flores *minuti*.

Ce genre a de l'affinité avec les genres *Ornithocephalus* et *Phymatidium* mais s'en éloigne par le nombre des pollinies, et par l' habitus de la plante, que s'approche plus de celles des Oncidies. En le croyant nouveau je propose le nom ci dessus composé de ὄρνις, oiseau et φέρω, porter, allusiun au gynostème qui se resemble à un oiseau, vu de côté.

1. **O. quadricolor** Barb. Rod. *l. cit. tab. 801.*

Pseudobulbis longé ovalibus, compressis, marginibus ancipitibus, rugosis, diphyllis; foliis lineari-ligulatis, acutis, canaliculatis; scapo tenue, erecto, multifloro, foliis minore; floribus longé-pedunculatis; sepalis superiore oblongo, acuto, concavo, reflexo, inferioribus falcatis, acutis, concavis, dorso angulosis, reflexis; petalis spathulatis, acutis, reflexis; labello unguiculato, super unguis processubus carnosis duobos anteriore majore, incurvo, posteriore oblongo, nectarifero, limbo amplo, basi sagittato, bicristato, apice subrotundo, emarginato, recurvo. Gynostemio erecto, clinandri marginibus dorso erectis.

Hab. *croissant sur les arbres des environs de la rivière* Parahybuna *à* Minas Geraes. *et à* Tubarão *à* St.ª Catharina. *Fleurit en Mars.*

Les sépales et les pétales sont blanc-verdâtres, le labelle blanc pur avec les deux tubercules de l'onglet jaunes; le gynostème couleur lie de vin avec le sommet verdâtre et l'anthère jaune avec le prolongement vineux.

PHYMATIDIUM Lindl.

Sepala et Petala membranacea, subæqualia, libera, patentia, sub-incurva.

Labellum membranaceum, amplum, cum protuberantiâ carnosâ, concavâ, granulosâ vel pubescenti ad basin.

Gynostemium liberum, incurvum, sub-clavatum basi dilatata tumida.

Clinandri margine membranacea vel muricata ; rostello erecto.

Stigmate ad basin gynostemio cum duabus utrinque protuberantia carnosa.

Anthera cucullata, unilocularis, rostello comformia.

Pollinia 4, superposita (: :) pyriformi compressa, *caudicula* elongata, apice sub cordiformi vel profunde emarginata ; *glandula* minima, oblonga.

Herbæ epiphytæ, acaules, ebulbes. *Folia* angusta acinaciformi, carnosa, fasciculata. *Racemi* erecti, bracteati. *Floribus* inconspicui albis vel herbaceis.

Ce genre établi par Lindley, a été caracterisé dans son *Genera and species of Orchidaceous plants* pag. 209, mais je le presente

ici plus complet, avec d'autres caractères qu'ont échappé au botaniste anglais.

1. **P. delicatulum** Lindl. *Gen. et Sp. pag. 210. n. 1.*

Ornithocephalus microphyllus Barb. Rod. *Gen. et Spec. I. pag. 134. n. 2; Regnell. Herb. n. III. 1169., Mosen n. 543.*

Obs. Cette espèce a été comprise par moi dans le genre *Ornithocephalus*, mais en l'étudiant mieux plus tard j'ai vu que j'étais en erreur et pour cela je corrige ici ma faute.

2. **P. hysteranthum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 600.*

P. planta pusilla; foliis fasciculatis, ensiformibus; scapo erecto, longo; bracteis distichis, linearibus, acutis; sepalis petalisque linearibus acutis, incurvis; labello cordiformi, acuminato, ondulato-recurvo unguiculato, hic cum prominentiâ carnosâ. Gynostemio incurvo.

Hab. *dans la Province de* Rio de Janeiro *où il croît presque toujours sur les Myrtacées. Fleurit en Novembre.*

Les fleurs sont blanches, ayant la base de gynostème et la callosité du labelle vertes.

3. **P. Tillandsioides** Barb. Rod. *l cit tab. 564.*

P. foliis spiraliter sixfariis, acicularis, dorso angulosis, acuminatissimis, recurvis; scapo inter foliis erupentes eas magnitudine, squamis alternis, linearibus, acuminatis, ensiformibus; sepalis linearibus, acutis, dorso carinatis, infe-

rioribus latioribus ; petalis minoribus, latioribus, acutis, incurvis ; labello oblongo, emarginato, marginibus recurvis, laciniatis, callo a basi concava et interne pubescenti. Gynostemio brevi, sub-sigmoidi, basi dilatata, subrotunda, cum duabus callis carnosis sub-concavis, oblongis utrinque.

Hab. *dans les lieux sombres des bords des ruisseaux, sur les branches des arbres à la* Serra de Sant'Anna *et dans la* Serra da Prata *dans la Province du* Paranà, *à 609 mètres au dessus du niveau de la mer.*

Les fleurs sont blanches et le cal de la base de gynostème vert.

4. **P. myrtophilum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 651.*

P. planta pusilla ; foliis fasciculatis, ensiformibus, acutis ; scapo erecto, bracteis distichis, linearibus ; sepalis-petalisque lineari-lanceolatis, acutis, incurvis ; labello cordiformi, acuminato, marginibus denticulatis, unguiculato, hic cum prominentiâ carnosâ, concavâ. Gynostemio arcuato, cum marginibus clinandri in fronte muricatis.

Hab. *dans les champs de la Province de* Rio de Janeiro. *Fleurit en Février.*

Cette espèce est très semblante à la précedente mais la tige est plus petite, ne perd pas les feuilles pendant la floraison et le gynostème outre la base, a les ailes du clinandre muriquées. Les fleurs ont la même couleur de la précedente.

PLATYRHIZA Barb. Rod.

Sepala reflexa, oblonga, inferioribus majoribus, subfalciformibus, dorso carinata.

Petala angustiora, incurva, dorso carinata.

Labellum incurvum, cum gynostemio parallelum, basi concavum, medio callosum, trilobatum, lobulis lateralibus linearibus, medio reniformi.

Gynostemio clavato; clinandrio dependenté perpendiculari membrana cincto; *stigmate* in ima basi elongato; *mento* cum duobus appendicibus staminoidalibus sterilibus incurvatis, uno utrinque ad basin.

Antiiera unilocularis, cucullata, anticé elongata.

Pollinia 4 per paria incumbentia (::); caudiculâ lineari triangulatâ; retinaculo minimo.

Herbae Brasilienses, *pusillae, epiphytae, ebulbosae.* Radices *compressis, fasciculatis.* Folia *rosulata, lanceolata, acuta, ceracea.* Scapo *terminali, erecto, pauciflоro.* Flores *alterni.*

Ce genre a beaucoup d'affinité avec les genres *Centroglossa* et *Phymatidium*, mais s'en éloigne du premier par les racines aplaties non pubescentes, par la manque de pseudobulbes, et de l'éperon dans le labelle, qui n'est pas aussi sacciforme, par le gynostème qui ne

présente pas un long rostelle et par le stigmate qui est allongé sans le dilater à la base, et du second par l'habitus de la plante, par le labelle qui n'est pas entier et par le gynostème qui sans courbature n'a pas le stigmate sur une base renflée et charnue, comme on voit dans le surdit genre.

Le croyant bien distingué aussi du *Zygostates* Lindl. et de l'*Ornithocephalus* Hook. dont il a aussi un certain air de famille, je le considère nouveau et pour cela je propose le nom ci-dessus de πλατὶς, *large, aplatie* et ῥίζα, *racine*, qui caracterise les racines qui sont longues et comprimées.

1. **P. quadricolor** Barb. Rod. *l. cit. tab. 679.*

P. scapo duplo majore foliis, erecto; squamis lato-lanceolatis, acutis; sepalis anticé convexis, apice obtuso; petalis reflexo-incurvis, anticé convexis; labello gynostemium magnitudine, basi concavo, medio cum callo transverso erecto quadridentato, dorso longitudinaliter subanguloso hic pauci-denticulato, trilobato, lobulis lateralibus linearibus, erectis, acutis, lobo medio lato-reniformi, apice recurvo, sub-acuto. Gynostemio erecto, mentum pauló majore, utrinque uni appendiculato, appendicibus staminoidalibus oblongis, obtusis, carnosis, erectis; ovario denticulato.

Hab. *croissant sur les branches des arbres des forêts humides des montagnes du* Oriente *à* Rio de de Janeiro. *Fleurit en Septembre.*

Cette espèce est très-rare. Les sépales et les pétales sont blanc-verdâtres; le labelle est vert à la base et jaune d'or au sommet; le gynostème est vert aussi avec la base et une partie du menton carminée et l'anthère est jaune verdâtre.

DIPTERANTHUS Bard. Rod.

Sepala membranacea, subaequalia, reflexa, libera, dorso carinata.

Petala sepala subaequalia, inflexa.

Labellum membranaceum, cymbaeforme, basi intus cum protuberantiã carnosã, concavã, anticè rostratã intus echinatâ.

Gynostemio compressum, incurvum, basi utrinque brachio oblongo; rostello longissimo, sigmoideo, concavo; *Stigmae* ad basin.

Anthera rostrata, uniloculare.

Pollinia 4. (::)

Herbae *epiphytae, pseudobulbosae;* radices *pubescentibus*; folia *plana coriacea*; racemi *erecti v. penduli*; floribus *parvis albis v. herbaceis*

L'espèce typique de ce genre était aussi comprise par moi dans le genre Ornithocephalus d'où je l'ai separée plus tard. Outres les pseudobulbes qui l'éloigne de ce genre elle a la protuberence du labelle du *Phymatidium* en s'approchant du *Zygostates* par les appendices du gynostème.

Le nom générique que je propose est composé des mots grecs δἰπτερον, insecte de deux ailes, et ἀνθος, fleur, allusion aux deux appendices du gynostéme et à l'apparence de la fleur avec un moucheron.

1. **D. pseudobulbiferus** Barb. Rod. *l. cit. tab. 196.*

Ornithocephalus pseudobulbiferus Barb. Rod. *l. cit. pag. 134 n. 3.*

D. pseudobulbis parvis, ovalibus, monophyllis; foliis lineari-oblongis, acutis, ad basin attenuatis, erectis; sepalis oblongis, obtusis, dorso carinatis, concavis, superiore laeviter denticulatis; petalis sub-falciformibus, marginibus revolutis, argute pauci granulosis, obtusis; labello cymbaeformi, incurvo, cum prominentiam carnosam ad basin, marginibus argute denticulatis.

Hab. *dans les forèts de la* Serra do Mar *et sur les* myrtacées *des* capoeiras *à* Rio de Janeiro. *Fleurit d'Août à Novembre.*

Je presente ici une nouvelle diagnose car la première a paru avec quelques fautes. Les feuilles ont $0^m.04 — 0^m,11 \times {}^m0,01 — 0^m.02$. Les sépales sont blanches, les pétales et la base du labelle verts.

CENTROGLOSSA Barb. Rod.

Sepala subaequalia, patentia, libera, dorso sub-carinata.

Petala sepala subaequalia vel majora.

Labellum minimum ventricosum cum callo ad basin.

Gynostemio brevi, erecto, apice dilatato; *rostello* elongato; *stigmate* lato, cum duobus staminibus sterilibus incurvatis, uno utrinque ad basin.

Anthera cucullata, rostrata, unicularis.

Pollinia 4 (::); caudiculâ subulatâ; retinaculo vel glandula minima, oblonga.

Herbae *pusilae, epiphytae, pseudobulbosae;* radices *velutinis*: foliis *solitariis, sub-erectis*: racemis *erectis vel curvis*; floribus *albo-viridis*.

J'ai détaché ce genre de *l'Ornithocephalus* où j'avais classé une espèce, mais en faisant la révision du genre, j'ai rencontré des caracteres qui l'en éloignait. Il s'approche du genre cité par le rostelle, pas si long, par le nombre des pollinies, quoique deux beaucoup plus petites, mais s'en éloigne par les pseudobulbes et d'autres différences

dans le perianthe. Il s'approche du genre *Zygostates* par les étaminodes qui protegent le stigmate.

Le nom que je propose dérivé de κέντρον, éperon, êt γλῶσσα est une allusion au labelle.

1. **C. tripollinica** Barb. Rod. *l. cit. tab. 461.*

Ornithocephalus tripollinicus Barb. Rod. *l. cit. tab. pag. 136.*

2. **C. macroceras** Barb. Rod. *l. cit. tab. 588 n. 5.*

C. sepalis oblongis, obtusis, dorso carinatis, patentibus, marginibus denticulatis; petalis majoribus, incurvatis, marginibus denticulatis, petalis majoribus, incurvatis, marginibus denticulatis, oblongis; labello ventricoso longé calcarato, calcare lateraliter compresso. Anthera subgranulosa, flava.

Hab. *dans les arbres des forêts de* Rodeio. *Fleurit en Octobre.*

Les sépales sont verdâtres, les petales ainsi que le labelle blancs, celui-ci ayant cinq lignes vert-émeraude à la base qui est démi pubescente. Les fleurs souvent geminées sont trés-grandes en les comparant avec la plante.

MACROCLINIUM Barb. Rod.

Sepala dorso sub-carinata, libera, patentia, superiore concavo, sub-incurvo.

Petala sepala conformia, erecta, plana.

Labellum unguiculatum cum gynostemio continuum, lamellâ longitudinaliter erectâ ad basin unguis continuâ.

Gynostemio claviformi, recurvum, cylindraceum, clinandro acuminato dorso, margine erecti, elevato, convexo columna majore, *rostello* acuminato, bidentato, *stigmate* lineari, longitudinali.

Anthera dorsalis, unilocularis, carnosa, longa, lateraliter compressis.

Pollinia 2 (..) cereacea, pyriformia, compressa, *caudicula* linearia cum apice cordiformi, longa; *retinaculo* oblongo, minimo curvo.

Herbæ Brasilienses *epiphytæ, pusillæ, habitus* oncidium iridifolium; foliis *carnosis cultelliformibus;* pedunculo *basilaris, erecto, gracilis, plurifloro;* floribus *in apice pedunculum compactis foliis majore.*

Cette plante quoique petite est très-remarquable non seulement par la disposition de ses trois feuilles iridiformes, que par ses fleurs d'un coloris terne et d'un aspect bizarre, ayant quelques ressemblances avec certains diptères. Son gynostème a quelque affinité avec celui de l'*Ornithocephalus* mais ses deux polinies quoique à longue caudicule s'éloîgne de ce genre. La disposition du stigmate et son prolongement canaliculé jusqu'au sommet du rostelle, ainsi quo l'attache du retinacle sous le rostelle, la caudicule se pliant sur le clinandre en passant entre les deux dents du sommet du susdit rostelle, l'éloigne de tout autre genre. En considerant cette plante comme nouvelle, je propose ce noveau genre dont le nom est derivé de μακρος, grand κλινη, lit.

1. **M. roseum**. Barb. Rod. *l. cit. tab. 605.*

Hab. *croissant sur les arbres des forêts de* Mendes. *Fleurit en Novembre.*

Les sépales sont roses, les pétales roses aussi ont une ligne longitudinalement faite de petits points carminés ; le labelle est tout rose, ainsi que l'anthère, et le gynostème vert.

TRICHOCENTRUM Poepp. et Endl.

1. **T. albo-purpureum** Rchb. fil.

T. Amazonicum Barb. Rod. *l. cit. pag. 140.*

J'ai classifié cette espèce par un individu qui m'a été communiqué en 1870 par l'horticulteur Emile Wittig qui l'avait reçu de la Province des Amazones et plus tart en 1873 je l'ai rencontré formant de superbes touffes sur les bords des lacs *Macurany* et de la *Franceza* dans la même province. J'avais sous presse mon *Genera*, quand je reçus le volume XXIV de la 3.ème Ser. du *Botanical Magazine* où vient représenté une espèce à la table 5688 avec le nom specifique de *albo-purpureum* qui n'est autre que l'espèce décrite auparavant par moi. Respectant la priorité de la publication je passe mon nom specifique à la synonimie.

RODRIGUEZIA Rz. et Pv.

1. **R. bifolia** Barb. Rod. *l. cit. tab. 514.*

R. pseudobulbis oblongis, compressis, sulcatis, bifoliis, duabus bracteis squamiformibus in basi; foliis lanceolatis, sub-acutis, planis, canaliculatis; scapo terminali vel basilari erecto, foliis majore; inflorescentia in panicula secunda; sepalis superiore oblongo, concavo, acuto, inferioribus pauló majoribus connatis, bidentatis, concavis; petalis majoribus, irregulariter ovalibus, sub-ondulatis, acutis; labello 4-cristato, cristis elatis, lævibus, parallelis, anticé abruptè truncatis, lobulo medio subrotundo, profundé bilobato, undulato. Gynostemio ungue labelli breviori eique appresso, clavato, ad basin pubescenti, apice utrinque bicorni bidentatis.

Hab. *dans les environs de* Rio de Janeiro *croissant sur les* Myrtacées. *Fleurit en Janvier.*

Cette espèce est très-remarquable non seulement parce qu'elle s'éloigne de la tribu, emettant à la fois des tiges basilaires et terminales que par la circonstance d'être bifoliée. La tige basilaire plus longue que les feuilles est dressée en panicule seconde avec plusieurs fleurs et celles qui sont au sommet des pseudobulbes sont penchées, simples, pauciflores, et beaucoup plus petites. Outre ces caractères

constants dans plusieurs individus, les crêtes et la forme du lobe médian du labelle la rend très différente de celle de Reichembach fils. Le facies général est d'un *Oncidium*. Sépales et pétales jaunes maculés de brun, labelle jaune aussi, blanchâtre à la base et finement moucheté de brun au sommet. Gynostème, blanc avec les deux cornes, dont le sommet est bidenté, pourpré.

2. **R. eleutherosepala** Barb. Rod. *l. cit. tab. 630.*

R. caulibus teretibus, rigidis, gracilis, durissimis, per longa intervalla, proliferis; pseudobulbis oblongo-ovatis, compressis, minimis, 2-3-phyllis; foliis sub-membranaceis, recurvis, lineari-lanceolatis, acuminatis; scapo tenuissimo foliis minore, erecto, unifloro, raro bi-trifloro; sepala lateralia libera, falciformi, concava, dorso carinata, acuminata; labello ecornuto, mutico cum gynostemium connato, trilobato, recurvo, disco bilamellato, lamella per unguem carnosa in medio villosa, lacinia media subrotunda convexa, emarginata, crispa, lateralibus oblongis erectis, incurvis. Gynostemio clavato, dorso arguté villoso, apice utrinque in brachia ascendes alæformia.

Hab. *croisant dans les forêts vierges du sommet de la* Serra da Prata *dans la Province du* Paraná, *à 600 mètres au dessus du niveau de la mer. Fleurit en Février.*

Cette petite orchidée a l'habitus du *R. rigida*, mais très délicate, s'en éloignant par le nombre et la consistence des feuilles. Les petites fleurs, les sépales tout à fait libres, le labelle entièrement connè jusqu'a la fossete stigmatifere, la rend très-remarquable et différente de toutes les espèces connues jusqu'à ce-jour. Les fleurs

ont les sépales les pétales et la base du labelle d'un jaune-blanchâtre souvent verdâtre et les lobes médians et latéraux du labelle blancs mouchetés de lilas au milieu. Dans la partie médiane et interne du labelles il y a deux taches lilas velouté. Le gynostème est blanc avec le sommet des ailes lilas et veloutées.

3. **R. microphyta**. Barb. Rod. *l. cit. tab. 718 ; Rev. de Eng. III. p. 144 n. 20.*

R. caulibus teretibus, rigidis, perlonga intervalla protiferis ; pseudobulbis longé ovatis, compressis, diphyllis ; foliis sub-membranaceis, ligulatis, acuminatis, triplo majoribus pseudobulbis ; scapo pauló longiore foliis, tenui, erecto, bifloro ; sepalis superiore oblongo, ad basin attenuato, apice sub acuto, concavo, inferioribus longioribus, distinctis, falciformibus, acutis, dorso carinatis ; petalis oblongis, sepalis magnitudine, retusis ; labello gynostemio connato, trilobo, cum duabus carinis carnosis paralelis inter lobulis lateralibus interioriter pubescens, lobulis lateralibus erectis rotundatis, lobulo medio recurvo longè ovato sub-marginato. Gynostemio anticè concavo, postice rotundato, clinandri marginibus anticè utrinque unidentato dentibus intus pubescentibus.

Hab. *dans les lieux sombres des forêts des bords d'un ruisseau dans la* Serra de Santa Anna, *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Mars*.

Les sépales sont verdâtres, les pétales blanc-verdâtres, le labelle blanc, avec les cals jaunes et les poils carminés. Le gynostème est blanc avec deux lignes carminées dans la partie interne des dents qui protegent la cavité stygmatique. Elle a beaucoup d'affinité avec le *R. eleutherosepala*.

4. **R. maculata** Rchb. fil.

Var. **bicristata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 521 A.*

R. pseudobulbis longé-oblongis, basi tecta duabus squamis; scapo erecto, longitudine foliarum; labello cum duabus cristis parallelis inæqualiter dentatis, antice abrupte truncatis, callo plano inter eas.

Hab. *dans les environs de la Province de* Rio de Janéro *croissant sur les* myrtacées. *Fleurit au mois de Janvier.*

Cette varieté est très-semblable à l'espèce typique, elle ne s'en éloigne que par le nombre des crêtes du labelle. La couleur est la même de celle de Reichembach. fil.

Var. **sexcristata** Barb. Rod. *l. cit. 521 B.*

R. pseudobulbis ovalibus, compressis, lateraliter angulosis, in basi duabus squamis-foliis tectis, feré tam longis quam folio; scapo erecto, paucifloro, folio majore; labello cum sex cristis parallelis antice abrupte truncatis irregulariter dentatis, lobulo medio reniformi, profundé emarginato, apiculato, lobulis revolutis.

Hab. *croissant sur les* myrtacées *du champ nommé* Airizes *près de la* Villa do Cachoeiro *dans la Province du* Espirito Santo. *Fleurit en Mars.*

La couleur de cette variété est presque celle de l'espèce typique.

CAPANEMIA Barb. Rod.

1. **C. carinata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 597.*

C. pseudobulbis ovalibus, duabus squameis-foliis canaliculatis, minimis ; racemo capillari, 1-3 floribus albis ; sepalis, superiore lanceolato, acuminato, sub-incurvo, dorso carinato, inferioribus majoribus, sub-patentibus, carinatis, acuminatis ; petalis minoribus, pauló latioribus, lanceolatis, acuminatis, dorso carinato, incurvis; labello longe-unciformi, ad apicem acuto, callo carnoso in basi usque medio. Gynostemio cum auriculis duabus ad apicibus recurvis.

Hab. *croissant dans les forêts qui bordent les ruisseaux dans la* Serra da Mantiquyra *près* Sitio. *Fleurit en Septembre.*

Cette espèce a beaucoup d'affinité avec le *E. micromera*, mais s'en éloigne par les carènes des sépales et des pétales, par le labelle dont le cal charnu est aplati et à sommet arrondi et par le gynostème dont les auricules sont longues et très recourbées, outre l'anthère dont la partie antérieure est différente.

Le port est semblable à celui de l'espèce citée.

2. **C. Therasiæ** Barb. Rod. *l. cit. tab. 810.*

C. pseudobulbis aggregatis, ovalibus, duabus squameis-foliis lanceolatis una utrinque, unifoliis; foliis lanceolatis, acutis, recurvis; scapo 3-4 floribus contemporaneis, folio minore, erecto, fractiflexo; floribus minimis, albis; sepalis, superiore lanceolato, acuto, incurvo, concavo, inferioribus sub-conformibus; petalis sub-rhomboidalibus, erectis, acutis; labello petalis longitudine, lanceolato, acuto, erecto, concavo, basi bicarinato, carinæ carnosæ anticé erectæ. Gynostemio minimo, subclavato, alato; rostello elongato.

Hab. *croissant sur les arbres du Parc Imperial, à* Petropolis, *où, en compagnie de S. Magesté l'Empereur, je l'ai trouvé. Fleurit à la fin du mois Mai.*

Le port de cet individu est le plus gros des espèces que j'ai trouvé, quoique les fleurs soyent de la même grandeur. Elles sont toutes blanches avec les carênes du labelle jaunâtres. Son nom espécifique est une hommage rendu á Sa Magesté l'Imperatrice *D. Thereza Christina Maria.*

ÆRANTHUS Rchb. fil.

1. *Æ.* **Parahybunensis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 796.*

Æ. radices elongatæ, granulosæ; caule pendulo, articulato; foliis secundis, invaginantibus, linearibus, acutis, curvis, cylindraceis, antice sub canaliculatis; racemo minimo foliis opposito, 4-5 floribus contemporaneis; sepalis superiore lanceolato, subacuto, recurvo, inferioribus majoribus, angustioribus, lineari-lanceolatis, apice recurvis; petalis lanceolatis, acutis, apice recurvis; labello calcarato, calcare ovario longiore, trilobato, lobulis lateralibus erectis, incurvis, subrotundis, medio triangulari; anthera apice elongato emarginato.

Hab. *croissant sur les arbres des forêts humides des bords de la rivière* Parahybuna, *à* Minas Geraes. *Fleurit en Avril.*

Les petites fleurs sont blanches avec l'éperon verdâtre, le gynostème vert et l'ovaire jaune abricot.

SUBORDO IV.

OPHRYDEAE Lindl.

OPHRYDEAE Lindl.

HABENARIA Willdw.

Erostres Lindl.

* *Petalorum lacinia anterior angustior et elongata*

1. **H. Paranaensis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 633.*

H. foliis lanceolatis, acuminatis, vaginantibus carinatis, quinquinervatis, nervis salientibus ad partem externam; spica densa cylindracea, multiflora; bracteis lanceolatis, acuminatis, carinatis, inferioribus majoribus et superioribus ovario minoribus; sepalis superiore subrotundo, acuto, sub-tricarinato, lateralibus oblique-lanceolatis, sub-tricarinatis, patentibus, concavis, mucronatis; petalis bi-partitis, laciniis posterioribus, lineari-lanceolatis, sub-falcatis, acutis, anterioribus minimis, uncinatis; labello tri-partito, laciniâ mediâ ligulatâ, obtusâ, canaliculatâ, lateralibus minutis, incurvis; calcare ovarium paulò minore pendulo, apice clavato, compresso, incurvo.

Hab. *croissant dans les champs du sommet de la* Serra do Jaguarapira, *dans la Province du* Paraná *à 1200 mètres au dessus du niveau de la mer. Fleurit en Février.*

Les petites fleurs sont jaunâtres. Pollinies separèes.

2. **H. gnoma** Barb. Rod. *l. cit. tab. 570.*

H. foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, carinatis, inferioribus majoribus; spica longa, multiflora, tecto a bracteis lineari-lanceolatis, acuminatissimis, majoribus ovario; sepalis superiore cucullato, acuto, apice recurvo, inferioribus duplò majoribus, sub-falcatis, carinatis, patentibus; petalis superioribus sepali longitudine, irregulariter lanceolatis, laciniâ anteriore minutissimâ, dentiformi; labello sepalis inferioribus longitudine, tripartito, laciniâ mediâ sub-incurvâ lateralibus valdè minoribus, patentibus; calcare curvo, ovario paulò majore cylindraceo.

Hab. *dans les champs sabloneux et humides, entre* Macahé *et* S. João da Barra. *Fleurit en Mai.*

Les fleurs en boutons ressemblent à un masque ou au fruit de *l'Anacardium Occidentale.*

Feurs nombreuses, sépale supérieure verte, inférieures blanchâtres, labelle blanchâtre ainsi que l'èperon. Longueur de la tige avec l'épi $0,^{m}40 — 0,^{m}45$.

3. **H. picnostachia** Barb. Rod. *l. cit. tab. 678.*

H. foliis lanceolatis, acutis, vaginantibus, recurvis, sub-conduplicatis, binervatis, dorso carinatis, carinis undulatis; spica brevi, oblonga, compacta; bracteis lanceolatis, acuminatis, apicibus recurvis, floribus majoribus;

sepalis inferioribus lanceolatis, obtusis, concavis, incurvis, superiore subrotundo, obtuso; petalis ellipticeis, acutis, laciniis anterioribus minimis; labello petalis majore, tripartito, laciniâ mediâ linguiformi, obtusâ, erectâ, laciniis lateralibus minimis, digitiformibus; calcare valdè majore ovarium, cylindraceo, pendulo. Pollinia libera.

Cette espèce est née d'un semis dans un pot où j'avais cultivé un Pleurothallis *de* Barbacena (Minas Geraes) *dans un mélange de terre végetale des forêts du* Rodeio (Rio de Janeiro), *et pour cela je ne sais pas s'il est originaire de cette Province ou de celle-là. Le semis était dans la terre ou parmi les racines et la mousse du Pleurothallis?*

Lés fleurs sont trés-petites, vertes, en formant un épi oblong trés-compact de 0,m02 de longuer. Les feuilles 3-4 de chaque côté n'on que 0,m04 = 0,m05 de long. Les deux masses polliniques sont liées à une seule glande.

4. **H. Johannensis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 702. c. ic.. Rev. de Eng. 74 n. 5.*

H. foliis invaginantibus, acuminatis, imbricatis, distichis, quinque-nervatis, erectis, bracteis ovariis minoribus decurrentibus; spica multiflora, laxa; sepalis superiore oblongo, acuto, apice sub-revoluto, dorso carinato, interioribus majoribus, angustioribus, sub-falcatis, acutis, carinatis, recurvis; petalis bipartitis, laciniis anterioribus linearibus, erectis, majoribus quam posterioribus qui sunt latioribus, falcatis, acuminatis, galeâ paulò minoribus, labello tripartito, laciniis lateralibus linearibus, acuminatis, semi-erectis, divergentibus, intermediâ minore, latiorâ, acutâ, incurvâ, super angulosâ; calcare ovarii duplò ma-

jore adpresso, cylindraceo, inter bracteas latente. Gynostemio minutissimo: rostello anthera triplò majore, dilatato, infundibuliformi, erecto.

Hab. *aux bords des ruisseaux parmi les* graminées *au* Sobe e desce, *près* S. João d'El Rey, Minas Geraes. *Fléurit en Février.*

Tige d'un mètre et demi de longueur, avec l'épi qui a 0.m30. Sépales vertes, pétales blanchâtres et labelle jaune avec l'éperon blanc, Pollinies separées. Au premier abord elle est trés-semblable à l'*H. dolichoceras*, mais s'en éloigne par le gynostéme et la longueur de l'éperon.

5. **H. secundiflora** Barb. Rod. *l. cit. tab. 707; Rev. de Eng. p. 74. n. 2.*

H. foliis invaginantibus linearibus setaceo-acuminatis, caule adpressis; spica laxa, pauciflora; floribus secundis; bracteis foliaceis, lato lanceolatis, acuminatissimis, ovario minoribus; sepalis superiore ovato, trinervato, obtuso, apice dorso mucronato, inferioribus oblongo-lanceolatis, concavis, mucronatis, patentibus, superiore majoribus; petalis bipartitis, laciniis anterioribus ascendentibus, linearibus, acinaciformibus, galea longioribus, acutis, posticis falcatis, latioribus; labello tripartito, laciniis lataralibus pendulo-divergentibus, linearibus, intermediâ minore, paulò latiore, convexâ, obtusâ; calcare incurvo, ovario minore hic adpresso inter bracteas latente. Stigmate granuloso.

Hab. *dans les champs du sommet de la* Serra do Lenheiro *à* S. João d'El Rey, Minas Geraes. *Fleurit en Février.*

Tige de 0,40 de long. Sépales vertes, pétales et labelle jaune. Pollinies séparées.

6. **H. Santensis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 766.*

H. foliis.....; spica laxa; bracteis ovario minoribus; sepalis, superiore ovato, retuso, submucronato, basi carinato, concavo, erecto, inferioribus, paulò majoribus, angustioribus, falciformibus, obtusis, submucronatis, dorso angulosis, reflexis; petalis laciniâ posteriore falcatâ, obtusâ, anteriore ejusdem magnitudine, lineariâ, reflexâ; labello tripartito, laciniâ mediâ ligulatâ, obtusâ, convexâ, recurvâ, lateralibus majoribus, linearibus, recurvis, apice inflexis, obtusis, petalorum laciniæ anterioribus majoribus; calcare ovarii longitudine, a bractea tecto.

Hab. *prés de Santos á* S. Paulo. Regnell Herb. III. 1689. *

Trouvé par Mr. Hjalmar Mosen. Elle était confondue sous le n.° 1689, qui appartient à l'*Habenaria exaltata* Barb. Rod., dans l'herbier Regnell et dans la collection en alcool elle porte le n. 1083. Elle est très prochaine de l'*H. paludosa* Barb. Rod., mais s'en éloigne par la sépale supérieure, dans la longueur des lacinies antérieures des pétales, par le labelle et par le gynostème. Pollinies liées à un seul rétinacle.

7. **H. retusa** Barb. Rod. *l. cit. tab, 764.*

H. caule erecto, tenuis; foliis graminoides, caule adpressis, linearibus, acuminatis; spica pauciflora, laxa; bracteis minore ovario; lanceolatis, acuminatis; sepalis superiore lato-ovato, apice retuso, concavo, inferioribus, oblongis, retusi-apiculatis, dorso angulosis, patentibus; petalis laciniâ posteriore falciformi, obtusâ, anteriore paulò majore, triplò angustiorâ, erectâ; labello trilobato, lobulis lateralibus divergentibus linearibus, obtusis, lobulo medio

multò latiore, obtuso, convexo, recurvo; calcare pendulo, ovarii minore, cylindraceo.

Hab. *à* Santos, *Province de* S. Paulo.
Regnell Herb. nº. 761.

Ancune note on rencontre sur cette espèce dans l'herbier cité. Elle a été trouvée par Mr. Hjalmar Mosen em 1875.

8. **H. Schwackii** Barb. Rod. *l. cit. tab. 730.*

H. caule teres, gracilis, mediocre, foliis linearibus, acuminatis, envaginantibus, caule adpressis; floribus 2-5 contemporaneis, secundis; sepalis, superiore ovato, acuminato-obtuso, incurvo, concavo inferioribus majoribus, dorso longitudinaliter sub-angulatis, reflexis, lineari-oblongis, obtusis; petalis laciniâ posteriore oblongo-falcatâ, acutâ, majore sepalum superiore, laciniã, anteriore lineariâ, majore posteriore, acuta; labello tripartito, laciniis lateralibus divergentibus, sub-erectis, ondulatis, acutis, intermediâ latiorâ, ligulatâ, obtusâ, pendulâ; calcare, cylindraceo, pendulo inter bracteas latente, ovarium subacquale.

Hab. *à* Ponta Grossa, *Provincia du* Paraná. *Fleurit en Janvier.*
Schwacke Herb. n. 191 (Musée de Rio de Janeiro.)

Les fleurs sont blanches, selon Mr. Schwacke.

9. **H. Allemanii** Barb. Rod. *l. cit. tab. 729.*

H. foliis lineari-oblongis, acutis; flore solitario, bracteã lanceolatâ, acuminatâ, invaginante longi ovarii dimidium et calcaris basin involvente; sepalis superiore ovato, acuminato, dorso laeviter carinato, inferioribus majoribus,

falciformibus, acuminatis, reflexis; petalis laciniâ posteriore paulò majore quam sepalum superius, falcatâ, acuminatâ lacinia anteriore duplo angustiore, majore?... sub aequalia?...: labello tripartito, laciniis subaequalibus, lateralibus divergentibus, acutis, paulò angustioribus lacinia posteriore petalorum, intermediâ duplo latiorâ, obtusâ: calcare ovarium subaequale, pendulo cylindraceo, latiore.

Hab. *à* Tauapé, *Province du* Ceará.

Fr. Allemão, Herb. n. 1500. (Musée de Rio de Janeiro.)

Cette espèce était confondue avec d'autres plantes dans l'herbie cité, sans aucune antre note que celle ci: «Orchidacée. Tauapé. 1856.»

10. **H. rupicola** Barb. Rod. *in Rev. Eng. III. 1881. p. 144. n. 21.*

H. montana Barb. Rod. *Gen. et Sp. Orch. nov. I. p. 154 n. 7.*

En recontrant une espèce décrite par A. Richard avec le nom de *montana* ja passe ma première determination à la synominie et je lui impose une autre qui caracterise bien aussi les lieux oú elle se plaise à croître.

11. **H. muricata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 706.*

H. foliis envaginantibus, apice linearibus, caule adpresis; spica pauciflora, laxa; bracteis lanceolatis, acuminatis, ovario minoribus; sepalis superiore oblongo, acuto, concavo, incurvo, dorso sub-carinato, inferioribus oblique-lanceolatis, majoribus, angustioribus, revolutis; petalis laciniâ posteriore sepalo superiore aequale, falcatâ, acutâ, anteriore lineari, duplo majore, ondulata, erecta; labello tripartito, laciniis lateralibus divergentibus erectis, lineari-

bus, ondulatis, mediâ minore, ligulatâ, convexâ, acutâ; calcari pendulo, ovario minore, apice gibboso-compresso; stigma muricato.

Hab. *sur les bords du ruisseau* Capão Redondo, prés S. João d'El Rey, *à* Minas Geraes, *croissant parmi les* gramineés. *Fleurit en Février.*

12. **H. Rodeiensis.** Barb. Rod. *l. cit. tab. 799.*

H. foliis vaginantibus, apice lanceolatis, acutis, caule adpressis, dorso carinatis, bracteis lanceolatis, acuminatis, ovario minoribus; spica densiuscula; sepalis superiore laeviter cordiformi, obtuso-mucronato, inferioribus augustioribus, longioribus, falcatis, mucronatis, concavis, reflexis; petalis bipartitis, laciniis posterioribus sub romboidalibus obtusis, anterioribus majoribus, linearibus, acutis, incurvis, posterioribus paulò majoribus; labello tripartito, unguiculato, laciniâ intermediâ ligulatâ, truncatâ, lateralibus divergentibus, majoribus, linearibus, acutis, incurvis; calcare ovario majore, cylindraceo, interbracteas latente.

Hab. *croissant sus les ravins argilleux, des lieux cultivés, aux environs de* Rodeio, *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Février.*

Tige de 0,m74 de long, épi de 0,m30. Pollinies à une seule glande. Sépales vert-blanchâtres, pétales et labelle blanc.

* * *Petalorum lacinia anterior nana*

13. **H. trichoceras** Barb. Bod. *l. cit. tab. 571.*

H. foliis....; spica multiflora, laxa; bracteis lanceolatis, acuminatis, ovario-longitudine; sepalis superiore

subrotundo, acuminato, apice recurvo, carinato, lateralibus lanceolatis, mucronatis, carinatis ; petalis lacinia posteriore paulò majore sepalo supremo, ligulato-falcatâ, acutâ anteriore divergente, valde majorâ, lineare, curvâ ; labello tripartito, laciniis sub-aequalibus, lateralibus divergentibus, majoribus, incurvis, angustioribus, mediâ ligulatâ, incurvâ, obtusâ ; calcari pendulo, cylindraceo-clavato, minore ovario.

Hab. *croissant dans les champs humides de la* Barra de S. João, *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Janvier*.

Les fleurs sont petites et verdâtres.

14. **H. Josephensis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 777.*

H. foliis inferioribus majoribus, lanceolatis, acutis, basi vaginantibus, subtus angulosis ; spica multiflora, sub laxa ; bracteis foliaceis, lanceolatis, acutis, angulosis, erectis, ovarii majoribus ; sepalis, superiore cucullato, subrotundo, marginibus recurvis, inferioribus majoribus lanceolatis, concavis, obtusis, dorso angulosis, patentibus, marginibus recurvis ; petalis falcatis, sepalo superiore longitudine, laciniâ anteriore minutâ ; labello tripartito, laciniâ mediâ ligulatâ, pendulâ, sub acutâ, marginibus sub-recurvis, lateralibus minutis, digitiformibus ; calcare ovarium minore, cylindraceo, sub-acuto.

Hab. *croissant dans l'humus des forêts qui environnent le sommet de la* Serra de S. José d'El Rey. *Fleurit en Janvier*.

Tige à feuilles, d'un vert glauque, de presque un mètre de longueur à long èpi.

Pollinies séparées.

15. **H. aestivallis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 697.*; *Rev. de Eng. p. 74-n. 7.*

H. folliis, ellipticis, invaginantibus, acutis, sub-patentibus, undulatis, nervo medio extus projecto; spica multiflora, semi compacta; bracteis lanceolatis, acuminatis, minoribus ovario; sepalis, superiore subrotundo, acuto, trinervato dorso, apice recurvo, inferioribus majoribus, angustioribus, obliquè-lanceolatis, uninervatis, acutis, patentibus; petalis anticè unidentatis, falciformibus; labello tripartito, laciniis lateralibus linearibus, divergentibus, pendulis, intermediâ majoribus, latioribus, obtusis; calcare cylindraceo, apice dilatato, ovario minore.

Hab. *dans les champs humides de la* Serra do Lenheiro, *à* S. João d'El Rey. *Fleurit en Fèvrier.*

Longueur de la plante $0^m,20$ — $0,^m22$. Les fleurs sont verdâtres. Pollinies separèes.

16. **H. angulosa** Barb. Rod. *l. cit. tab. 781.*

H. foliis distichis, linearibus, oblongis, acuminatis, trinerviis, recurvis, in bracteis decrescentibus; scapo longitudinaliter plurianguloso; spica elongata, densiflora; bracteis lanceolatis, acuminatis, infimis floribus longioribus reliquis brevioribus, trinervatis; sepalis superiore ovato, concavo, marginibus superioribus argutè denticulatis, inferioribus longioribus et angustioribus, concavis, mucronatis, subpatentibus; petalis bipartitis, laciniis posterioribus falcatis, acutis, anteriobus nanis, dentiformibus; labello tripartito, basi sub concavo, laciniâ mediâ linguiformi, obtusâ, recurvâ, lateralibus duplò minoribus, angustioribus, re-

curvis : calcare ovarii paulò minore, curvo, subtriquetro, obtuso.

Hab. *croissant à l'ombre des forêts des montagnes du* Rodeio, à Rio de Janeiro. *Fleurit en Août.*

Sépales vertes, pétales, labelle et éperon jaunes. Pollinies séparées.

SUBORDO V.

ARETHUSEAE Lindl.

ARETHUSEAE Lindl.

POGONIA Juss.

Eupogonia Lindl.

1. **P. quadricallosa** Barb. Rod. *l. cit. 641.*

P. caule.... ; folia.... ; sepala ligulata, oblonga, acuminata, lateralia dorso carinata ; petala oblonga, acuminata, paulò minoria ; labellum cuneato-oblongum, apice trilobatum, lobi laterales obtusanguli, lobus medius subrotundus, margine crispa, denticulata ; carinae ad basin integerrimae et ad apicem muriculatae ; calli parvi utrinque in basi quatuor duo inferioribus minoribus ; gynostemio parvo, clavato.

Hab. *dans la Province du* Paranà. *Fleurit en Février.*

Je n'ai vu de cette espèce qu' une fleur parfaitement conservée dans l'alcool et qui m'a été communiquée par mon ami le Conseiller Capanema. Tout le périanthe est blanc.

2. **P. vinosa** Barb. Rod. *l. cit. tab. 523.*

P. caule $0^m,70$—$0^m,80$ longo, glauco, ad basin piloso, folioso ; foliis lanceolatis, acutis, mediis majoribus, ($0^m,01$

× 0^{m},05) inferioribus angustioribus et superioribus minoribus, nitentes, sub-erectis, marginibus sub-recurvis ; floribus 2—4 contemporaneis, magnis ; sepalis, superiore lineari-acuto, inferioribus paulò angustioribus, sub-falciformibus ; petalis oblongis, acutis sepalis minore ; labello oblongo, trilobo, lobo medio valde minori, subrotundo, basi bicalloso, carinae elevatae, basi carnosae, medio usque apice lamellis crispifoliatis, ad basin lobo medio connatis et in apice lineariter terminatis. Gynostemio claviformi, clinandri marginibus lateralibus dentatis dorso tridentato.

Hab. *croissant sur les bords du chemin de la* Serra do Jacarepaguá. *Fleurit de Février à Mars.*

Fleurs grandes, sépales blanc-rose en dehors, pétales carminés, labelle blanc semi-ligné de carmin avec les lamelles jaunes. L'anthère est carminée.

3. **P. pluriflora** Barb. Rod. *l. cit. tab. 572.*

P. radicibus tenuibus, pubescentibus; caule erecto, foliis rudimentariis ad basin ; foliis minimis caule adpressis, lineari-lanceolatis, acuminatis, decurrentibus ; floribus pluri-contemporaneis, longè pedunculatis ; inflorescentia indefinita ; sepalis superiore lineari-lanceolato, acuto, subconcavo, inferioribus latioribus ; petalis sepalisque latioribus, oblongis, basi attenuatis, acutis, paulò minoribus sepalis ; labello trilobato, lobulis lateralibus elongatis, laevibus, medio valde minori, linguiformi, acuto, recurvo, marginibus ondulatis, lamellis foliaceis, ad basin laevibus, in lobulo medio convergentibus serrulatis et inter eas mediae altiores. Gynostemio claviformi, clinandri marginibus irregulariter dentatis,

Hab. *dans les champs sobloneux du* Iriri, *près* Macahé *et* Barra de S. João, *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Mai.*

Les fleurs sont potites, avec les sépales roses, les pétales carminés et le labelle blanc avec les lamelles jaunâtres.

4. **P. latipetala** Barb. Rod. *l. cit. tab. 491.*

P. caule 0m,30—0m,50 longo, glauco, ad apicem folioso; foliis lanceolatis, acutissimis, marginibus recurvis, suberectis (0m,05—0m,08 × 0m,025); flore solitario; sepalis ligulatis, acutis; petalis sepalisque magnitudine, longè obovalibus, acutis; sepalis latioribus; labello oblongo, trilobato, lobo medio minimo, reniformi, marginibus crispis, basi bicalloso, carinae elevatae carnosae obliquè lineatae (ad basin) divisae fere lobo medio in lineis argutè muricatis in apice connatis.

Hab. *dans les champs de la Province de* Rio de Janeiro *et dans la* Serra da Estrella.

Les sépales sont roso-blanchâtres en dehors et carminées en dedans; les pétales carminées, le labelle blanc-rose, et les lamelles jaunes.

5. **P. macrantha** Barb. Rod. *l. cit. tab. 722.; Rev. de Eng. III. p. 144 n. 23. c. ic..*

P. planta robusta; caule 5—6 foliis; erecto, unifloro; foliis lanceolatis, acutis, sub erectis, paulò decurrentibus, glaucis; flore magna in axilla; sepalis superiore ligulato, acuminato dorsaliter sub-carinato, marginibus ad basin incurvis, inferioribus sub falcatis, acuminatis, sub-carinatis; petalis duplo latioribus, paulò minoribus, linea intus longitudinaliter excavata dorso saliente, oblongis, acutis, apice reflexis, intus basi concavis; labello cuneato oblongo, apice

trilobo, lobulis lateralibus subrotundis, medio subrotundo, acuto, crispo, snb-recurvo; carina ad basin erecta excavata cum lineis crenulatis paralellis, in medio laciniatis et in lobo medio carnosa angulosa attenuata.

HAB. *dans la* serra da Tijuca *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Avril.*

Les sépales sont rose-lilas, les pètales de la mème couleur avec les sommets plus foncés, le labelle de la mème couleur aussi avec les lobes latéraux et le lobe médian pourpre-vineux veinés de plus foncé et le gynostème est blanc avec trois lignes carminées au dos. Anthère rose.

6. **P. revoluta** BARB. ROD. *l. cit. tab. 723.; Rev. de Eng. p. 144 n. 22.*

P. caule erecto; foliis 4—5 contemporaneis, longe articulatis, lineari-lanceolatis, acutis, sub-patentibus; floribus 1—2 contemporaneis, magnis; sepalis ligulatis, inferioribus sub-falcatis, dorso sub-carinatis, revolutis; petalis minoribus, duplo-latioribus, oblongis, acutis, apice recurvis, dorso longitudinaliter sulcatis; labello cuneato-oblongo, apice trilobato, lobulis lateralibus obtusis, medio minimo subrotundo, crispo, sub-recurvo; carina ad basin erecta, excavata, medio lineari crenulata, denticulata, lineis apice lobo medio convergentibus.

HAB. *dans la* serra da Tijuca *à* Solidão. *Fleurit en Avril.*

Les sépales sont rose-lilas blanchâtres en dehors, les pétales de la même conleur, le labelle de la même couleur aussi et veiné de plus foncé. Carène jaune.

7. **P. gracilis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 703; Rev. de Eng. pag. 74. n. 8. c. ic.*

Caule gracili, terete, folioso, ultra pedales, glauco, cum duabus squameis distantibus ad basin; 5—6 foliis contemporaneis; foliis alternis, decurrentibus, lanceolatis, acuminatis, erectis, intûs concavis, extûs convexis, glaucis; floribus duabus contemporaneis; sepalis superiore oblongo, acuto, dorso longitudinaliter anguloso, erecto, inferioribus oblongis, ad basin attenuatis et compressis, apice recurvis, intûs angulosis; petalis paulò minoribus, latioribus, oblongis, acutis, apice recurvis; labello sepalisque longitudine, trilobato, lobulis lateralibus erectis, anticè truncatis, medio flabelliformi, crispo, longè unguiculato; carinâ ligulatâ, ad basin concavâ lineatâ, medio usque apice labelli transverse serrulatâ. Gynostemio gracili claviformi, clinandri marginibus utrinque bidentatis; stigmate papilloso.

Hab. *dans les lieux sombres, parmi les rochers de la* Serra do Lenheiro *à* S. João d'El Rey. *Fleurit en Février.*

Les feuilles de cette espèce ont 0,^{m}070×0,^{m}014; les sépales 0,017×0,008 de long. sont rose-lilas, le labelle est blanc, avec la carène jaune d'or et les lobes latéraux et médian veinés de lie de vin. Le gynostème et l'anthère sont blancs.

8. **P. metallina** Barb. Rod. *l. cit. tab. 704; Rev. de Eng. p. 74 n. 9.*

Caule terete, glauco, erecto, unisquamato ad basin; foliis 5—6, contemporaneis, lineari-lanceolatis, acuminatis, decurrentibus, erectis, planis, sub-concavis ad basin, glauco-metallicis; floribus 1—3, magnis; sepalis linearioblongis, acuminatis, sub-recurvis, superiore dorso angu-

loso, inferioribus marginibus ad basin incurvis ; petalis paulò minoribus, latioribus, oblongis, acutis, extûs longitudinaliter sulcatis, apice recurvis ; labello petalisque longitudine, oblongo-trilobo, lobo medio linguiformi recurvo, lateralibus erectis ; carinâ rimulatâ, basi erectâ concavâ, medio latiore, deinde attenuatâ usque apice, qui est acutissimâ in lobo medio. Gynostemio gracili, claviformi, cum clinandri marginibus denticulatis.

Hab. *dans la* Serra do Lenheiro *à* S. João d'El Rey.
Fleurit en Février.

Tige de 0,72 de long ; feuilles 0,150×0,027, glauques à reflets métalliques. Les sépales et les pétales sont rose-lilas, et le labelle blanc avec le lobe médian lie de vin ligné de plus foncé. La carène est blanche à la base et jaune au sommet. Gynostème blanc uniligné de pourpre de chaque côté et l'anthère est jaune.

9. **P. Paranaensis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 726.*

P. caule gracilis, mediocri, sub-aphylo pauci bracteato ; foliis minimis squamaeformibus ; bracteis foliis et ovarium majoribus, lanceolatis, acuminatis, paulò envaginantibus ; flore solitario, erecto ; sepalis ligulatis, acuminatis, cum marginibus sub-incurvis ; petalis minoribus, duplo latioribus, longé oblongis, acutis, apice recurvis ; labello oblongo, sub-trilobo, sepalis æquale, lobulis lateralibus obtusis, medio linguiformi, apiculato, cum marginibus crispifoliatis, recurvo ; carinæ erectae, a basi usque medium excavatae, et crenulatæ, medio laciniatæ et super lobo mediano attenuatæ.

Hab. *dans les champs de* S. Bento *et* Rincão das Pedras, *dans la Province du* Paraná. *Fleurit en Janvier.*
Schwacke, Herb. n. 94. (Musée de Rio de Janeiro.)

Les fleurs sont lilacinées et le labelle plus foncé.

10. **P. aphylla** Barb. Rod. *l. cit. tab. 727.*

P. caule lineari, mediocri, aphyllo, unifloro; squameis 2-3 contemporaneis, minimis, ovalibus, acutis, amplexicaulibus, pauci-decurrentibus; bractea minima; flore erecta; 0^m,012 longo; sepalis, ligulatis, acutis; sepalis latioribus, acutis; labello trilobo,....

Hab. *dans les champs de* S. Bento *et* Rincão das Pedras, *Province du* Paraná. *Fleurit en Janvier. Schwacke, herb. n. 72.* (Musée de Rio de Janeiro).

Les fleurs sont blanches selon les notes de Mr. Schwacke.

11. **P. Rodeiensis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 806.*

P. caule tenui, folioso; foliis ovato lanceolatis, acutis, decurrentibus; floribus 2-3 contemporaneis; sepalis ligulatis, sub-obtusis, dorso angulosis, concavis, superiore angustiore; petalis lanceolatis obtusis, sepalis paulò latioribus; labello trilobato, lobulis lateralibus oblongis subsinuatis, medio reniformi, emarginato, plicato, marginibus ciliatis; callo parvo utrinque in basi; carinae erectae, ad basin laevibus, ad apice minutissime hispidae. Gynostemio bidentato utrinque.

Hab. *croissant sur les ravins argilleux humides et exposés au soleil des montagnes du* Rodeio *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Avril.*

Les feuilles glauques ont $0,^m040 - 0,060 \times 0,^m014 - 0,^m021$ de longueur. Les fleurs, très-aromatiques ont les sépales, les pétales et le labelle blanc d'ivoire, ayant celui-ci le lobe médian lilas et les carênes jaune-verdâtres.

EPISTEPHIUM Kunth.

1. **Epistephium speciosum** Barb. Rod. *l. cit. tab. 705; Rev. de Eng. p. 74. n. 10. c. ic.*

E. caule metri altitudine, in apice flores emittente, folioso; foliis alternis, inferioribus majoribus, ellipticis, semi-acuminatis, nervosis, amplexicaulibus, nervo medio extûs projecto, erecto, lucido; caliculo 6—dentato: sepalis patentibus, lineari-oblongis, acutis, apicibus carnosis dorso angulosis, intûs concavis; petalis oblongo-spathulatis, patentibus, acutis, marginibus ondulatis, cum nervurâ extûs longitudinaliter projectâ in medio; labello unguiculato, hic ad gynostemio connato, longitudine sepalorum, quadruplo latiore, trilobo, lobulis lateralibus convolutis, subrotundis, medio sub-rotundo, crispifoliato, bifido, sud-recurvo; carinâ basi usque apice in medio latiore, anticè trilineatâ pubescente, deinde longe-laciniatâ.

Hab. *croissant sur les ravins humides et argilleux des bords d'un ruisseau nommé* Capão redondo, *prés* S. João d'El-Rey. *Fleurit en Février.*

Le périanthe se ressemble beaucoup à un *Laelia*, de 0m,90 de diamètre. Les sépales et les pétales sont rose-lilas et le labelle blanc avec le lobe médian lilas veiné de plus foncé. Carène jaune et gynostème blanc.

VANILLA Plum.

1. **Vanilla parvifolia** Barb. Rod. *l. cit. tab. 767.*

V. foliis parvis planis, oblongo-lanceolatis, acutis, apice recurvis; floribus solitariis: sepalis carnosis, lanceolatis, obtusis, subtus angulosis, intus canaliculatis, apice recurvis; petalis paulò angustioribus, lanceolatis, acutis, marginibus undulatis, apice tortis, subtus lineatis; labello sub-libero, basi usque apice lamellato, lamellis novem, mediâ majorâ, trilobato, lobulis lateralibus oblongis, circa gynostemium convolutis, intus lineato-nervatis, lobulo medio crispifoliato, sub-acuto, marginibus recurvis.

Hab. *croissant dans les forêts de la Province du* Paraná, *prés* Curityba. ***Fleurit en Dècembre.***

Sépales et pétales vert-blanchâtres, labelle blanc-vert au dos sous les lamelles qui sont blanches aussi. Fleurs inodores, une en chaque aisselle des feuilles.

PSILOCHILUS. Barb. Rod.

Perianthium irregulare, subringens, patulum, membranaceum.

Sepala libera dorso carinata.

Petala subconformia ecarinata paulò minora.

Labellum liberum, ecallosum, cum columnâ elongatâ paralellum, trilobum, disco nudo.

Gynostemium elongatum, geniculatum, clavatum, marginatum, apice auriculato.

Anthera terminalia stipitata, bilocularis.

Pollinia 4, collateralia (• • • •) elongata ad basin in materiâ elasticâ agglutinatâ

Herbae *terrestres* Brasilienses, caule *rhyzomate repente*. Foliis. Physurus *omnino habitu, membranaceis, nervosis, in petiolum laxè vaginantem constrictis;* floribus *in scapo terminali brevi laxè spicatis, bracteatis*.

La seule espèce, que j'ai rencontrée et qui forme ce genre, a beaucoup d'affinité avec le *Pogonia* Juss., mas s'en éloigne par le nombre des pollinies et par le facies, qui semble un gros *Physurus*. Dans le

genre *Pogonia*, la tige est fistuleuse (*Cleistes* Rich) terminée en genéral par un tubercule ou par des racines tuberculeuses, vétue de quelques feuilles décurrentes et glauques, tandis que dans l'espèce en question, la tige est rampante, articulée, avec le *facies* et la consistence d'un *Tradescantia*. Parmi les genres qui forment le cortège sinonymique du *Pogonia* ou même dans les genres qui forment la tribu des *Arethusiacées* de, Lindley je n'en connais aucun où puisse être rangée l'espèce qui sert de type à ce nouveau genre et pour cela, je propose le nom ci dessus dérivé de φιλός, nu et φειλος, labelle.

1. **P. modestus** Barb. Rod. *l. cit. tab. 628.*

P. foliis distichis, breviter petiolatis, lato-lanceolatis, acuminatis, trinervis; scapo sub-nullo, paucifloro; bracteis lanceolatis, conduplicatis ovario multò minoribus: sepalis lineari-lanceolatis, acutis. inferioribus sub-falcatis; petalis acutis; labello unguiculato, apice-trilobato, lobis lateralibus brevioribus, erectis, unciformis, intermedio subrotundo, recurvo, margine crispulo, disco plano. Gynostemium labello breviore posticè convexum anticé planum.

Hab. *croissant dans l'humus, à l'ombre des forêts vierges des montagnes de* Rodeio. *Fleurit en Février.*

Cette espèce que l'on prendra pour un *Physurus* sans examiner les fleurs est d'un aspect tres-agréable. Sa tige rampante s'élève au dessus de la terre et ne prèsente que trois à quatre feuilles de 0m,05, 0m,10 de longueur étalées, d'un joli vert luisant en dessus et pourpre en dessous. Ses fleurs disposées au sommet de la tige comme un épidendre ont les sépales verdâtres, les pétales blanchatres, le labelle blanc avec la base et le sommet jaune avec les bords du lobe médian lignées de pourpre, avec quatre lignes rose-lilas. Le gynostémé est blanc et les pollinies couleur de chair.

SUBORDO VI.

NEOTTEAE Lindl.

NEOTTEAE Lindl.

PRESCOTTIA Lindl.

1. **P. octopollinica** Barb. Rod. *l. cit. tab. 652.*

P. foliis 2-3 contemporaneis, lanceolatis, acutis, subrecurvis, uninervis, petiolo duplo minoribus; spica erecta, cylindracea, tenuiflora; sepalis, superiore revoluto, inferioribus duplo majoribus, planis, ad basin sub-saccatis, oblongis; petalis pauci spathulatis, obtusis, revolutis; labello oblongo, ventricoso, auriculis subrotundis; pollinia 8; bracteis ovarii longitudine vel majore apice revoluto junioribus.

Hab. *croissant sur les arbres des forêts de la* Serra de Sant'Anna, *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Mai.*

Cette espèce a beaucoup d'afinité avec mon *P. epiphyta* mais s' en éloigne à part d'autres différences, par le nombre des pollinies, qui varie dans ce genre selon ce que j'ai observé.

Lindley nous dit et represente « pollinia 4 geminata » et Endlicher nous confirme cela dans son *Genera ;* quoique mes observations soyent d'accord avec ces deux botanistes remarquables, neanmoins l'espèce en question a quatre paires de pollinies si bien separées qui font huit. Les sépales sont vertes, les pétales blanchâtres et le labelle blanc pur.

2. **P. Rodeiensis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 813.*

P. foliis 4 — 6 contemporaneis, erectis, lanceolatis, acutis, basi attenuatis, pauci vaginantibus, nitentibus ; spica erecta, cylindracea, densiflora ; bracteis acuminatis, floribus brevioribus ; floribus minimis ; sepalis superiore ovato, obtuso, revoluto, inferioribus paulò majoribus, basi connatis, hic subgibbosis, obtusis, reflexis ; petalis linearibus, apice emarginatis, revolutis ; labello oblongo, cucullato, apice sub-apiculato, basi biauriculato. Gynostemio brevissimo, clinandri marginibus erectis, rostellum latum emarginatum.

Hab. *croissant à l'ombre des forêts des montagnes du* Rodeio *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Juin.*

Sépales et pétales verdâtres, labelle vert et le gynostème blanc.

3. **P. nivalis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 818.*

P. foliis rosulatis, ovato-lanceolatis, subacutis, uninervis, in petiolum angustatis laminâ breviorem ; scapo elongato, tenui, spicâ densâ, pluriflorâ ; bracteis acutis, paulo ovarium majoribus ; sepalis superiore ovato, obtuso, revoluto, inferioribus basi in gibberem connatis, duplo majoribus, revolutis ; petalis oblongis revolutis ; labello oblongo, mucronato, auriculis elongatis obtusis.

HAB. *croissant parmi les fougères des bords des chemins près* Palmeiras, *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Juillet.*

Toutes les lacinies des petites fleurs sont tout-à-fait blanches. La tige a 0m,02—0m,03 de longueur.

4. **P. Viacola** BARB. ROD. *l cit. tab. 823.*

P. foliis 1-2 contemporaneis, suberectis, ovalis, acutis, brevi-petiolatis, 0,035+0,017 long.; scapo erecto foliis multó majore, spicâ cylindraceâ, densâ; bracteis acuminatis ovarium longiore; floribus minimis, albis; sepalis superiore oblongo, acuto, concavo, inferioribus majoribus, basi connatis, acutis, revolutis; petalis oblongis basi attenuatis, obtusis, revolutis; labello oblongo, cucullato, apice acuto, basi biauriculato, intus arguté papilloso.

HAB. *croissant en société aux bords des chemins, dans un terrain de gneiss en decomposition, près* Agua Comprida *à* S. Gonçalo da Campanha, Minas Geraes. *Floraison Août.*

Les feuilles sont d'un vert glauque et les fleurs blanches.

SPIRANTHES Rich.

A. Cyclopogon Presl.

1. **Cyclopogon procera** Regnell et Barb. Rod.

Sauroglossum elatum Lindl. *Bot. Reg. I. 1618., Gen. et Sp. Orch. Plant. p. 480.*

C. foliis lanceolatis, acutis, basi attenuatis, longis 0,^{m}25—0,^{m}30, nitidis, fronte sub-canaliculatis ; scapo triple majore foliis, pubescentibus, a squamis vaginantibus acutis lævibus a basi tecto ; floribus compactis ; bracteis lanceolatis, acuminatis, paulò minoribus floribus ; ovario pubescenti ; sepalis superiore oblongo, acuto, basi attenuato, concavo, dorso pubescenti, cucullato, inferioribus lanceolatis, acutis, basi attenuatis, majoribus et angustioribus, liberis usque basi, hic calcarato ; labello pars anterior gynostemium amplectens, epichilio orbiculari, sub-acuto, valde concavo, margine anteriore revoluta, longitudinaliter sulcato, dorso granuloso, anguste sub-gynostemium et dilatato ad basin. Gynostemio rostello bidentato.

HAB. *dans les* capões (1) *sur les rochers et sur l' humus de la* Serra de Caldas *croissant à l' ombre des arbres. Fleurit en Septembre.* Regnell. Herb. n. III. 1724.

Pendant mes herborisations à Caldas souvent j'ai rencontré cette espèce, mais je ne l'ai jamais vue en fleurs. Plus tard, mon ami le botaniste Regnell m'en envoya un exemplaire sec, accompagné des fleurs en alcool, portant le n. III. 1724 qu'il a dans son herbier et dans une lettre il me proposa le nom spécifique de *procera* si l'espèce en était nouvelle. En acceptant le nom proposé, je presente ici la petite note, des couleurs, qu'il m'envoya. « Labello pars columnam amplectens sordide, lamina lacteis alba (v. eburnea). Sepalorum lateralium demidia pars superior (a nervo medio ad marginem) viridis, inferior (pars) labellum prectens luteo viridis ; sicut petalorum quod sepalum superius viride superat. »

Reichembach filsdans le volume XXV pag. 235 de la *Linnæa*, presente sous le n. I. 420 de l'herbier Regnell le *Sauroglossum elatum*, mais en examinant cet herbier ce nombre appartient au *Govenia Gardnerii* Lindl. Je crois qu'il a eu confusion de numeration car de nombre I. 420 est celui du Govenia cité.

2. **C. albo-punctata** BARB. ROD. *l. cit. tab. 591.*

C. radicibus carnosis, ad basin arguté attenuatis, pubescentibus ; foliis ellipticis, petiolatis, acutis, anticè trisulcatis, posticè cum nervo medio saliente ; scapo foliis majore, pubescente ; squamis vaginantibus, acuminatissimis, apicibus aliquotiis scapo circumvolvere ; bracteis linearibus, acuminatis, pubescentibus, magnitudine floribus ; sepalis, superiore lanceolato, concavo, acuto, cucullato, posterioriter pubescente, inferioribus longioribus et latioribus basi sacciformi, pubescentibus ; petalis late-lanceolatis, basi atte-

(1) Iles do bois, dans les champs.

nuatis, acutis; labello sub-recurvo, bidentato, subgynostemium angustiori, hic interne pubescente, sub-orbiculari, in apice multò dilatato, acuto, marginibus recurvis. Gynostemio cum rostello acuminato.

Hab. *dans les* capoeiras *(1) des montagnes des environs de la Gare de chemin de fer nommée* S. Francisco Xavier *à* Rio de Janeiro.

Les feuilles sont d'un vert blanchâtre à reflets bleuâtres, mouchetées de blanc en dessus, la tige est pourprée ; les sépales sont vertes, la supérieure a le sommet vert et les inférieures blancs; les pétales sont blancs et le labelle aussi, mais avec le sommet verdâtre. Les fleurs n'ont pas d'attraits mais les feuilles sont charmantes.

3. **C. variegata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 544.*

C. planta pusilla, foliis ovali-lanceolatis, acuminatis, petiolatis (petiolis laminis longitudine) fronte sub-canaliculatis, dorso a nervura media saliens ; scapo tenui, triplo majore foliis, pubescenti, cum squamis linearibus, acuminatis; floribus minimis, sub-secundis, aggregatis ; bracteis ovario pubescenti longitudine ; sepalis, superiore longe-lanceolato, cucullato, convexo, apice-obtuso et recurvo, dorso lævibus, inferioribus majoribus, concavis, basi sub-saccata, subpatentibus; petalis sepalo superiori tecto, lanceolatis, basi attenuatis, apicibus recurvis, labello a epichilio reniformi, acuto, recurvo, mesochilio angusto, pars inferior gynostemium amplectens, hypochilio dorso argutè pubescenti.

Hab. *croissant sur l'humus des montagnes de* Rio Comprido. *Fleurit en Juillet.*

(1) Bois de nouvelle apparition.

Par ses fleurs, cette espèce n'a aucun attrait, mais elle se recommende par les petites feuilles à reflets métalliques finement tachetées de blanc, brun et rose sur un fond vert-noir en dessus et blanchâtre a reflets roses en dessous. Les sépales sont vertes, la supérieure ayant une ligne carminée au sommet; les pétales verdâtres a la base finement mouchetés de carmin et blancs au sommet lignés de carmin aussi et le labelle verdâtre à la base et blanc au sommet.

4. **C. alpestris.**

var **bidentata**

C. labello ad basin cum duabus dentibus unciformibus erectis, compressis, lobo medio recurvo, longitudinaliter quinque-sulcato, sulco medio apice arguté granuloso.

Hab. *croissant sur les rochers des montagnes de* Caldas, *et de la* Serra de S. José d'El Rey. *Fleurit en Août.*

Cet individu n'est qu'une varieté de l'espèce citée ne s'en éloignant que par les caractères diagnostiqués. Il m'a été communiqué sous le n. III 1197 * par mon ami le savant Dr. Regnell. et je l'ai rencontré plus tard, avec un grand épi, à S. José d'El Rey. Le coloris est le même de l' espèce.

5. **C. Cearensis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 731.*

C. radicibus..... foliis solitariis? lanceolatis, acuminatis, petiolatis, petiolis majoribus quam foliis tri nervatis; scapo erecto, longissimo, apice pubescenti, multifloro; squamis linearibus, acuminatis, laevibus; rachis pubescenti; bracteis ovarii minoribus; sepalo superiore lanceolato, obtuso, apice recurvo, dorso pubescenti, iuferioribus majoribus ligulatis, obtusis, dorso pubescentibus; petalis sepalo superiore minoribus, oblongis, obtusis, basi attenuatis; labello trilobo, lobulis lateralibus sinuatis, erectis, ad gynostemio ad pressis, lineis duabus inter elli

pubescentibus, lobo medio reniformi, recurvo sub-apiculato, margine ondulato. Gynostemio anticè pubescenti.

Hab. *dans la Province du* Ceará. *Fr. Allemão. Herb. n. 1485 (Musée de Rio de Janeiro).*

Il a beaucoup d'affinité avec le *S. pubescens* qu'on recontre à Rio de Janeiro, à *l'Ile do Governador*, mais s'en éloigne par le nombre des feuilles, par la tige plus grande, par le labelle pas pubescent outre d'autres différences dans la fleur.

6. **C. trilineata** Barb. Rod. *l. cit. tab. 819.*

C. foliis lineari-lanceolatis, acutis, in petiolum duplo breviorem contractis, albo trilineatis; scapo vaginis acuminatis vestido, glabro, sub-purpureo, spicâ densâ; bracteis lanceolatis, acuminatis, floribus quadruplo longioribus; floribus minutis, incurvatis; sepalis superiore lanceolato, sub-acuto, apice recurvo, inferioribus majoribus, lineari-lanceolatis, dorso angulosis, basi pubescentibus; petalis sepalisque minoribus, lineari-spathulatis, obtusis; labello sepalis inferioribus majore, trilobato, lobulo medio paduriformi, apice recurvo, tricrenulato. Gynostemio anterioriter pubescenti.

Hab. *croissant sur l'humus des forêts de la* Serra de S. José d'El Rey, *à* Minas Geraes. *Fleurit en Août.*

Les feuilles sont vert-foncé trilignées longitudinalement de blanc ; les sépales sont vert-brunâtre ; les pétales roses brunâtres et le labelle de la même couleur des pétales, avec le lobe médian blanc pur. Il est très-prochain du *C. argirifolia* Barb. Rod.

C. atroviridis *Bar. Rod. l. cit. tab. 821.*

C. foliis atroviridis spathulatis v. subrotundis, acutis, erectis, 2-3 contemporaneis, petiolatis, petiolo paulò majo-

ribus, trinervatis ; scapo erecto, apice pubescenti, squamato, spicâ multiflorâ ; sapalis extus pubescentibus superiore lanceolato, acuto, inferioribus majoribus et latioribus, oblongis acutis, patentibus ; petalis oblongis, acutis, basi attenuatis ; labello ambitu oblongo, apice recurvo, acuto, marginibus crispifoliatis, intus arguté pubescenti, marginibus lateralibus erectis.

Hab. *croit au sommet de la* serra do Capytinga *près la rivière* Sapucahy, *à* Minas Geraes. *Fleurit en Mai.*

Feuilles vert-noir, tige pourpurâtre, sepales vertes et labelle blanc.

B. Stenorhynchus Rich.

8. **S. ceracifolia** Barb. Rod. *l. cit. tab. 670.*

S. planta pusilla, epiphyta ; foliis sub-distichis, lucidis, cereaceis, ellipticis, envaginantibus, acutis, patentibus, 4-5 contemporaneis; scapo erecto, pubescenti ; bracteis lato-lanceolatis, acutis, dorso pubescentibus, ovario magnitudine ; floribus 1-2 contemporaneis, distichis ; sepalis superiore oblongo, apice attenuato sub acuto, concavo, dorso pubescenti, inferioribus minus pubescentibus, majoribus, ovari usque dimidium decurrentibus deinde in calcarem ovario paulò majorem : petalis oblongis basi attenuatis marginibus superioribus denticulatis ; labello basi sub-saccato, trilobato, panduriformi, apice recurvo, laeviter retuso. Gynostemio antice pubescenti. Ovario oblongo, curvo, pubescenti.

Hab. *croissant sur la mousse des vieux arbres des forêts de* Pascoinha *et* Louro *dans la* Serra do Mar

traversée par le chemin de fer à Rio de Janeiro. *Floraison en Juillet.*

Cette petite espèce est très-intéressante. Les feuilles sont comme enduites par une couche de cire qui lui donne un vernis spécial. Les sépales sont vertes, mais les inférieures beaucoup plus claires. presque blanches ; les pétales ainsi que la labelle sont blancs avec des veines vertes.

9. **S. actinosophila** Barb. Rod. *l. cit. trb. 586.*

S. planta pusila, epiphyta; radicibus pubescentibus: foliis in rosaceo, oblongis basi attenuatis, acutis, dorso longitudinaliter augulosis, lucidis, ceraceis ; scapo foliis majore pubescenti, pendulo ; spica compacta conica, multiflora : bracteis lanceolatis, acusis, concavis, cum marginibus laciniatis, imbricatis, majoribus floribus ; sepalis extus in apicem pubescentibus, superiore lineari-lanceolato, acuto, cum petalis aglutinato, inferioribus conformibus et majoribus basi-connatis, dorso carinato, apice incurvis; petalis lineari-lanceolatis, basi attenuatis, acutis ; labello lanceolato-sagittato, apice cum appendice ovali denticulato multò minore, cum duabus lineis in discum parallelis. Ovario laevi.

Hab. *croissant sur la mousse des arbres des bords humides des ruisseaux, au* Sitio, *province de* Minas Geraes, *à 1039 mètres au dessus du niveau de la mer. Fleurit en Août.*

L'épi de cette espéce est penché sur son poid et a l'apparence de celle d'une *Broméliacée*. Les fleurs sont blanchâtres.

10. **S. icmadophila** Barb. Rod. *l. cit. tab. 748; Rev. de Eng. p. 144 n. 24.*

S. foliis.... scapo brevi, squamis vaginantibus cucullatis acuminatis glabris ad basin imbricatis ; spica secunda, densa ; bracteis oblongo-lanceolatis, acuminatis, floribus aequalibus ; floribus minimis : sepalis superiore oblongo, acuminato, apice recurvo, lævitor tomentoso, inferioribus ad basin saccatis, oblongis, acuminatis, concavis, dorsaliter arguté tomentosis : petalis oblongis lævitor acutis, sepalo superiore minoribus ; labello trilobato, lobulis lateralibus amplis, obtusis, cuneiformibus, ad basin bidentatis, lobo medio reniformi, arguté crispifoliato.

HAB. *dans les terrains humides des voisinages de* Porto Alegre, *à la Province du* Rio Grande do Sul. ***Fleurit en Décembre.***

J'ai decrit cette espèce par le sec sans indication de la couleur des fleurs.

C. Sarcoglottis Presl.

11. **S. multiflora** BARB. ROD. *l. cit. tab. 765.*

S. foliis.... scapo erecto, magno, squameis vaginantibus lanceolatis acutis tecto ; spica cylindrica, multiflora, compacta ; bracteis flore majoribus, late lanceolatis, acuminatis; sepalis dorso pubescenti, superiore lanceolato, obtuso, inferioribus paulò angustioribus et majoribus, recurvis ; petalis lanceolatis sub-obtusis; labello lamina ovata marginibus erectis, recurvo, dorso pubescenti, intus concavo inter dentibus basi pubescenti.

HAB. *dans les fentes des rochers du sommet de la* Serra da Pedra Branca *à* Caldas, Minas Geraes. ***Fleurit en Avril. Regnell Herb. n. III 1688.***

Les sépales vert-sâles, les pétales et le labelle blancs. Quoique cette espèce eût été envoyée à Reichembach par Regnell, qui la rencontra en 1847, néanmoins dans son herbier, elle est sans détermination parce que le botaniste allemand ne lui a pas rien communiqué ni je vois rien écris sur elle.

12. **S. Allemanii** Barb. Rod. *l. cit. tab. 738.*

S. foliis 4—6 contemporaneis, magnis, elipticis, acutis, longe petiolatis, erectis : scapo erecto, laevi, squameis invaginantibus, acuminatis, duplo majore foliis, rachis puberulo, plurifloro ; bracteis inferioribus ovarium majore, superioribus minore : laevibus : floribus erectis : sepalis superiore lanceolato, acuminato, incurvo, apice recurvo, dorso puberulo, inferioribus falcatis, acuminatis ovarium decurrentibus extus puberulis ; petalis lineari-oblongis, acutis, sepalo superiore superpositis ; labello trilobato, lobulis lateralibus erectis, gynostemium adherens, lobulo medio reniformi sub-recurvo; basi appendicibus digitiformibus uno utrinque, intus ad basin pubescenti et extus villosi.

Hab. *dans la Province du* Ceará. *Fr. Allemão. Herb. n. 1487.* (*Musée de* Rio de Janeiro.)

Très-prochain du *Sarcoglottis grandiflora* Lindl.

13. **S. ornithocephala** Barb. Rod. *l. cit. tab. 541.*

Serapias fasciculata *Vell. Flor. Flum. IX. tab. 53. et in Arch. Mus. de Rio de Janeiro. V. p. 370. n. 7.*

S. foliis oblongis, acutis, petiolatis laeviter canaliculatis ($0^m,30—0^m,36 + 0^m,06—0^m,08$), nitidis : scapo duplo foliis majore, pubescenti, erecto a squamis envaginantibus acuminatis et lineatis : floribus compactis, bracteis paulò majo-

ribus ovario, lanceolatis, acuminatissimis : sepalis superiore cucullato, oblongo-acuminato, apice sub-recurvo, obtuso, dorso pubescenti ; inferioribus ovarium decurrentibus, curvis, labelli paralellis, sub-concavis, pubescentibus, lanceolatis, acutis, petalis sepalo superiore longitudine, linearibus, basi attenuatis, apice subrotundo ; labello recurvo, epichilio flabelliformi, acuto, recurvo, lineato, mezochilio, dilatato, marginibus erectis, hypochilio mezochilium angustior, longitudinaliter canaliculato, interné pubescenti, a basi cum duabus processibus digitiformibus. Gynostemio, fronte sub-pubescenti et canaliculato.

Hab. d*ans l'humus des gros bois qui couvrent les montagnes des environs de* Rio Comprido *à* Rio de Janeiro. *Fleurit en Mai.*

Les feuilles sont un peu maculées de blanc. Sépales vertes, pétales et labelle vert-blanchâtres.

PHYSURUS Rich.

1. **P. Aratanhensis** Barb. Rod. *l. cit. tab. 740.*

P. planta robusta; caule crasso, proligero, erecto, apice folioso; foliis lanceolatis acuminatis, in petiolum sensim angustatis, basi vaginantibus; scapo laevi, rachis pubescenti; spica cylindracea elongata, compacta; bracteis lanceolatis, acutis, ovario minoribus; sepalis superiore lanceolato, acuto cucullato, laevi, inferioribus lanceolatis, acutis, basi decurrentibus: petalis, sub-rhomboidalibus, acutis a basi attenuatis; labello trilobato, lobulis lateralibus erectis, apice subrotundis, medio reniformi, sub acuto, recurvo, cum marginibus lateralibus erectis, calcari ovarium longitudine, compresso, basi dilatata, acuto.

Hab. *dans les forêts de la serra do* Aratanha, *près la ville de* Fortaleza *au* Ceará. *Fr. Allemão. Herb. n. 1486.* (*Musée de Rio.*)

2. **P. bicolor** Barb. Rod. *l. cit. tab. 781.*

P. caule ascendenti; foliis lanceolatis, acuminatis, petiolatis, in centrum bi-laté-lineatis; scapo erecto, elongato, pubescenti; spicâ densâ, cylindricâ; sepalis superiore oblongo, obtuso, concavo, inferioribus aequalibus, basi decurrentibus, apice recurvis: petalis sepalo superiore subpositis,

obtusis ; labello trilobo, lobulis lateralibus apice acutis, concavis, erectis, medio reniformi, apiculato, pauci unguiculato, lateraliter incurvo ; calcare incurvo, ovario magnitudine, cylindraceo, apice atenuato.

Hab. *croissant dans l'humus des lieux humides des bords de la rivière* Parahybuna, *près* Juiz de Fóra, *à* Minas Geraes. *Fleurit en Novembre et Décembre.*

Tige rampante et ensuite dressée ; feuilles vert-foncé avec deux, bandes blanches separées par la nervure médiane. Hampe pourprée, fleurs blanches avec les sépales bilignées de brun pourpre.

3. **P. metallescens** Barb. Rod. *l. cil. tab. 770.*

P. caule ascendente apice folioso; foliis ovatis, acuminatis pauci petiolatis, envaginantibus, erectis, discoloribus, metallescens ; scapo triplo foliis longiore, pubescenti, spicâ conicâ, laxâ, multiflorâ ; bracteis lanceolatis, acuminatis, ovario subaequantibus, erectis ; sepalis superiore ovato, acuminato, retuso, basi concavo, apice recurvo, inferioribus majoribus, lanceolato-falcatis, concavis, patentibus ; petalis sepalo superiore paulò minoribus, falcatis, marginibus subsinuatis, basi attenuatis ; labello trilobato, lobulo medio laeviter rhomboidali, obtuso, sulcato, recuro, inter lobulis lateralibus dilatato saccato, basi puberulo ; calcare ovario minore, recurvo, subcompresso, apice dilatato, sub-acuto.

Hab. *Croissant dans l'humus à l'ombre de la forêt qui environne le sommet de la* serra de S. José d'El Rey. *Floraison en Septembre et Octobre.*

Les féuilles sent vert-noir luisantes avec des reflects métaliques en dessus et blanc-bleuâtre en dessous. Les fleurs sont blanches

avec les sépales trilignés de brun, les pétales uni-lignés de la même couleur et le labelle blanc avec la partie concave et l'éperon jaunes. Gynostéme jaune.

4. **P. lacteolus** Barb. Rod. *l. cit. tab. 771.*

P. caule apice folioso ; foliis ovalibus, acutis, petiolatis, vaginantibus, sub ondulatis, patentibus ; scapo brevi, piloso, bracteato ; bracteis extus pilosis, ovario minoribus, ovalibus, acuminatis ; spicâ compactâ, sub conicâ ; sepalis subaequalibus, ovalibus, extux pilosis, subacutis, inferioribus concavis, recurvis ; petalis sub falcatis, acutis ; labello trilobo, lobulis lateralibus erectis sub triangularibus, lobulo medio lato-linguiformi, obtuso, revoluto ; calcare ovario minore adpresso, compresso sub-oblongo, obtuso.

Hab. *croissant sur l'humus des lieux sombres des forêts qui environnent le sommet de la* serra de S. José d'El Rey. *à* Minas Geraes. *Fleurit en Janvier.*

Les feuilles sont d'un vert blanchâtre et luisantes, les fleurs blanches avec le labelle bimaculé de jaune d'or à la courbature du lobe médian.

ADDENDA.

PLEUROTHALLIS R. Br.

II. Sarcodanthae

α. CAULE SECUNDARIO ELONGATO. SPICA FOLIIS MINORE

1. **P. tristis** Barb. Rod. *l. cit. 815,*

P. caule secundario uniarticulato, cylindraceo, anticè in apice sulcato, unisquamato, squamâ vaginanti ille minore; folio elliptico, magno, caule subaequante; scapo folio minore, et ille adpresso; floribus carnosis 4 — 5 contemporanïs, atropurpureis; sepalis superiore erecto, oblongo, obtusò, basi concavo, inferioribus paulò minoribus, latioribus, contratis usque apice bidentato, ad basin concavis; petalis minimis, subspathulatis, apice sub-rotundis, marginibus denticulatis; labello scutiformi, basi bicarinato, acuto, papiloso. Gynostemio clinandri marginibus utrinque tridentatis.

Hab. *croissant dans les forêts de la Province du* Paraná. *Fleurit en Juin.*

Toutes les lacinies du périanthe sont d'un lilas-vineux, ce qu donne aux fleurs un aspect sombre.

* * * FLORES SESSILIS

2. **P. ophicephala** Barb. Rod. *l. cit. tab. 820.*

P. caule secundario uniarticulato, sub compresso, anticé usque ad basin sulcato, posticé anguloso, unisquamato, squamã vaginante triplo minore ; folio oblongo, obtuso, basi, attenuato ; floribus sessilis, carnosis, 10-12 contemporaneis, aurantiaceis ; sepalis superiore oblongo, basi attenuato, acuto, iutus granuloso, extus pubescenti, inferioribus connatis usque ad apicem, pauló minoribus, acutis, recurvis, intus granulosis, extus pubescentibus ; petalis, minimis, oblongis, sub unguiculatis, dorso carinatis, marginibus arguté dentatis ; labello trilobo, cum duabus carinae carnosae anticè unidentatis. Gynostemio claviformi, lateraliter subalato.

Hab. *sur les arbres des lieux sombres des forêts de la* Serra do Macuco, *à* Minas Geraes. *Feuril en Octobre.*

Les fleurs sont jaune-orange.

3. **Phymatidium Tillandsioides** Barb. Rod. *II. pag.* 228.

Il était sous presse ce volume quand j'ai reçu l'ouvrage du Dr. Ernest Piftzer, *Grundziigeiner vergleichende an morphologie der orchideen.* Heidelberg, 1882. Dans la tab. I n. 23 de cette ouvrage est representé une *phymatidium*, de l'*herbier* de Kew, sans deter-

mination espécifique, dont il est question aux pages 35 et 68, que je crois être l'espéce ci-dessus, pour cela je m'empresse à le faire voir car s'il y a identité d'espèce, l'absence du nom espécifique dans l'herbier cité nous prouve qu'elle n'est pas encore determinée et pourtant le nom que je propose doit être celui adopté.

4. **Octomeria lithophila.**

GIGLIOLIA LITHOPHILA BARB. ROD. *I. p. 26 n. 1.*

5. **Octomeria Geraensis.**

GIGLIOLIA GERAENSIS BARB. ROD. *I p. 26 n. 2.*

Ayant rencontré plus tard à *S. João d'El Rey*, dans la *Serra do Lenheiro*, d'autres individus de ces deux espèces, j'ai reconnu qu'ils appartenaient au genre *Octomeria* et pourtant je fais disparaitre ici le genre *Gigliolia*, que passe à la synonimie de l'autre.

Les pollinies dans les exemplaires de la serra da *Pedra Branca* et du *Tijuco*, près la ville de *Campanha*, sont si intimement liées, qui même sous l'objèctif du microscope elles ne font que quatre tandis que dans les exemplaires que j'ai plus tard étudié, quoiqu'elles soyent bien liées ont peut separer les huit.

6. **Microstylis Parthonii** RCHB.? WALP. ANN. BOT. SYST. *VI. p. 206 n. 6.*

CHEIROPTEROCEPHALUS SERTULIFERUS BARB. ROD. *I. pag. 29.*

Je crois que l'espéce décrite dans mon premier volume sous le nom ci-dessus, appartient au genre *Microstylis* Nutt.

Distribution géographique des sous-ordres

N.º des sous-ordres	SOUS-ORDRES	Amazonas	Pará	Ceará	Bahia	Espirito Santo	Rio de Janeiro	Minas Geraes	S. Paulo	Paraná	Santa Catharina	S. Pedro do Sul	2.me Volume	1.er Volume	TOTAL
I	Malaxideæ	.....	1	1	.....	.....	104	37	1	4	1	1	150	51	201
II	Epidendreæ	2	1	3	2	2	15	12	2	3	1	.....	43	45	88
III	Vandeæ	2	2	2	2	3	31	17	1	5	1	.....	69	72	141
IV	Ophrydeæ	.....	.....	1	.....	.....	4	6	2	2	.....	.....	15	24	39
V	Arethuseæ	.....	.....	.....	.....	.....	3	4	.....	4	.....	.....	13	7	20
VI	Neotteæ	.....	.....	3	.....	.....	7	9	.....	.....	.....	1	20	27	47
VII	Cypripedeæ	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2	2
	2.mo Volume	4	4	10	4	5	169	85	6	18	3	2	310		
	1.er Volume	24	18	.....	1	2	28	145	7	1	2	.....	.....	228	538
	Total	28	22	10	5	7	197	230	13	19	5	2	310	228	538

Scripsi in Sebastianopolis ante diem IX nonas Martias MDCCCLXXX.

Distribution geographique des genres compris dans les deux volumes

N. DES GENRES	GENRES	AMAZONAS	PARÁ	CEARÁ	BAHIA	ESPIRITO SANTO	RIO DE JANEIRO	MINAS GERAES	S. PAULO	PARANÁ	SANTA CATHARINA	S. PEDRO DO SUL	TOTAL
1	Adeneleuterophora	..	..	..	..	..	..	1	..	..	..	..	1
2	Anathallis	..	..	..	..	..	6	5	..	..	..	..	11
3	Eranthus	..	..	..	..	..	..	1	..	..	..	..	1
4	Baptistonia	..	..	..	..	..	1	..	..	..	..	..	1
5	Bifrenaria	1	..	..	..	1	1	..	..	..	..	..	3
6	Bolbophyllum	..	..	..	..	..	4	8	..	..	..	..	12
7	Brassia	..	1	..	..	..	1	..	..	..	..	..	2
8	Brassavola	..	..	..	..	..	..	2	..	..	1	..	3
9	Callorchis	..	..	..	..	..	..	1	..	..	..	..	1
10	Camaridium	1	..	..	..	..	2	..	..	..	..	..	3
11	Capanemia	..	..	..	..	..	2	2	..	..	..	..	4
12	Catasetum	2	2	..	1	..	2	3	..	..	..	..	10
13	Cattleya	1	1	..	1	..	3	3	..	..	2	..	11
14	Centroglossa	..	..	..	..	..	2	..	..	..	..	..	2
15	Chaetocephala	..	..	..	..	..	..	2	..	..	..	..	2
16	Constantia	..	..	..	..	..	1	..	..	..	..	..	1
17	Coryanthes	1	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2
18	Cryptophoranthus	..	..	..	..	..	1	2	..	..	..	..	3
19	Cyanaeorchis	..	..	..	..	..	..	1	..	..	..	..	1
20	Cyclopogon	..	..	1	..	..	2	13	..	..	..	..	16
21	Cypripedium	..	..	..	..	..	..	..	1	..	..	..	1
22	Cyrtopera	1	..	..	..	..	1	..	..	..	..	..	2
23	Cyrtopodium	..	..	..	..	..	..	2	..	..	..	..	2
24	Cystochilum	..	..	..	..	..	..	1	..	..	..	..	1
25	Dichaea	2	..	..	..	..	1	..	..	..	..	..	3
26	Dicrypta	2	..	..	..	..	..	1	..	..	..	..	3
27	Didactyle	..	..	..	..	..	2	8	..	..	..	..	10
28	Dipteranthus	..	..	..	..	..	1	..	..	..	..	..	1
29	Epidendrum	3	2	3	2	2	18	17	1	2	..	..	52
30	Epistephium	..	..	..	..	..	1	3	2	..	..	..	6
31	Evelyna	..	..	..	..	..	1	..	1	..	..	..	2
32	Galeandra	2	1	..	..	..	1	3	1	..	..	..	8
33	Gomeza	..	..	..	..	..	1	..	..	..	..	..	1
34	Habenaria	..	..	1	..	..	5	28	2	3	..	..	39
35	Hexadesmia	..	..	..	..	..	1	..	..	..	..	..	1
36	Isabelia	..	..	..	..	..	..	1	..	..	..	..	1
37	Isochilus	..	..	..	..	..	..	1	..	..	..	..	1
38	Laelia	..	..	..	..	..	1	1	1	..	1	..	4
39	Lepanthes	..	..	1	..	..	32	14	..	..	..	..	47
40	Leptotes	..	..	..	..	..	..	1	..	1	..	..	2
41	Liparis	..	..	..	..	..	..	2	..	..	..	..	2
42	Lycomormium	..	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1
43	Macradenia	..	2	..	..	..	..	2	..	..	..	..	4
44	Macroclinium	..	..	..	..	..	1	..	..	..	..	..	1
45	Masdevallia	..	..	..	..	..	1	1	..	..	..	..	2
46	Maxillaria	1	2	..	1	..	14	9	..	2	..	..	29
47	Microstylis	..	..	..	..	..	..	1	..	..	..	..	1
48	Miltonia	..	..	..	..	1	..	1	..	..	..	..	2
49	Mormodes	2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2
50	Notylia	..	..	..	..	..	2	1	..	..	..	..	3
51	Octomeria	..	..	..	..	..	23	7	1	1	..	..	32
52	Oncidium	1	2	2	..	1	1	5	..	1	..	..	13
		22	17	8	5	5	135	154	10	10	4	..	370

N.° DES GENRES	GENRES	AMAZONAS	PARÁ	CEARÁ	BAHIA	ESPIRITO SANTO	RIO DE JANEIRO	MINAS GERAES	S. PAULO	PARANÁ	SANTA CATHARINA	S. PEDRO DO SUL	TOTAL
	Transport....	22	17	8	3	5	135	154	10	10	4	..	370
53	Orleanesia.....	1	..	..	..	..	....	....	..	..	..	..	1
54	Ornithidium.....	1	..	..	..	..	3	1	..	..	..	..	5
55	Ornithocephalus.....	1	..	..	..	..	....	....	..	..	..	..	1
56	Ornithophora.....	..	..	..	..	..	....	1	..	..	..	..	1
57	Palmorchis.....	..	2	..	..	..	....	....	..	..	..	..	2
58	Paphinia.....	1	..	..	..	..	....	....	..	..	..	..	1
59	Paradisanthus.....	..	..	..	..	..	....	....	1	1	..	..	2
60	Parlatorea.....	..	..	..	..	..	....	1	..	..	..	..	1
61	Petronia.....	1	..	..	..	..	....	....	..	..	..	..	1
62	Phymatidium.....	..	..	..	..	..	2	1	..	1	..	..	4
63	Physosiphon.....	..	..	..	..	..	1	1	..	..	..	..	2
64	Physurus.....	..	..	1	..	..	....	4	..	..	..	..	5
65	Polystachia.....	..	..	..	..	..	1	2	..	..	..	..	3
66	Platyrhiza.....	..	..	..	..	..	1	....	..	..	..	..	1
67	Pleurobotryum.....	..	..	..	..	..	....	1	..	..	..	..	1
68	Pleurothallis.....	..	..	..	..	..	20	34	..	1	1	1	57
69	Pogonia.....	..	..	..	..	..	6	4	..	3	..	..	13
70	Prescottia.....	..	..	..	..	..	4	6	..	..	..	..	10
71	Psilochilus.....	..	..	..	..	..	1	....	..	..	..	..	1
72	Regnellia.....	..	..	..	..	..	....	1	..	..	..	..	1
73	Reichembachanthus.....	..	..	..	..	..	1	....	..	..	..	..	1
74	Restrepia.....	..	..	..	..	..	1	....	..	..	..	..	1
75	Rodriguezia.....	..	..	..	..	1	4	....	..	1	..	..	6
76	Sarcoglottis.....	..	..	1	..	..	2	4	..	..	..	..	7
77	Selenipedium.....	..	1	..	..	..	....	....	..	..	..	..	1
78	Sophronitis.....	..	..	..	..	1	....	2	..	..	..	..	3
79	Stanhopea.....	..	1	..	..	..	....	....	..	..	..	..	1
80	Stelis.....	..	1	..	..	..	12	6	..	1	..	..	20
81	Stenorhincus.....	..	..	..	..	..	1	6	..	..	..	1	8
82	Trichocentrum.....	1	..	..	..	..	....	....	..	..	..	..	1
83	Trigonidium.....	..	..	..	..	..	1	....	..	..	..	..	1
84	Vanilla.....	..	..	..	..	..	....	....	..	1	..	..	1
85	Zygopetalum.....	..	..	..	..	..	....	1	2	..	..	..	3
86	Zygostates.....	..	..	..	..	..	1	....	..	..	..	..	1
	Total....	28	22	10	3	7	197	230	13	19	5	2	538

ERRATA

Pags.	9	ligne	21.	melachyia	lisez	melachila
»	19	»	8,	melachyla	»	melachila
»	82	»	7,	peliochyla	»	peliochila
»	84	»	4,	peliochyla	»	peliochila
»	135	»	17,	1859	»	1869
»	157	»	25,	2. C. velutina	»	*var*. velutina
»	169	»	26,	herlier	»	herbier
»	170	»	24,	à	»	a
»	175	»	5,	brevi racemoso	»	scapo brevi racemoso
»	178	»	6,	tristis	»	triste
»	178	»	7,	supprimez toute la phrase.		
»	187	»	15,	Outre le.	lisez	Outre les
»	193	»	4,	mitidum	»	nitidum
»	209	»	7,	arbres	»	rochers
»	212	»	2,	pseusobulbis	»	pseudobulbis
»	202	»	3,	envaginantibus,	»	envaginantibus
»	216	»	16,	tronvée	»	trouvée
»	216	»	19,	ultérieur	»	ultérieure
»	226	»	24,	Minas Geraes.	»	Minas Geraes
»	255	»	11,	herbie	»	herbier
	279	»	7,	Viacola	»	viacola

L'impression de cet ouvrage ayant été faite par des personnes étrangères aux langues latine et française, il s'y est glissé quelques erreurs, en plus de celles mentionées ci dessus. Nous comptons pour nous excuser sur l'indulgence du lecteur. Le latin et le portugais ont des mots semblables mais dont la finale est différente. Ce fait a produit des terminaisons portugaises qui sont de véritables fautes de latin. Le lecteur prévenu voudra bien les corriger.

INDEX

	PAGS.
ACAULES Barb. Rod.	196 — 197
ADENELEUTEROPHORA Barb. Rob	170
— graminifolia	171
ÆRANTHUS Rchb. fils	245
— Parahybunensis	245
AMPHIGLOTTIUM Lindl.	140
ANATHALLIS Barb. Rod.	72
— densiflora	73
— hebesepala	75
— heterophylla	74
— micrantha	76
— nectarifera	74
— osmosperma	73
— Parahybunensis	76
— pulvinata	77
— secunda	72
APOPHYLLA Barb. Rod.	9
ARETHUSEÆ Lindl.	261 — 263

PAGE

BIFRENARIA Lindl. 213
— aurea 213
— calcarata 213
— fragrans 213
— *inodora* Lindl. 213
BOLBOPHYLLUM Thouars 117
— *atropurpureum* 125
— barbatum ..... 117 — 119
— epiphytum 117
— insectiferum ..... 117 — 120
— *Geraense* Reichb. 125
— *granulosum* 125
— macroceras ..... 117 — 118
— montosum 118
— micranthum 117
— micropetalum ..... 118 — 121
— monosepalum ..... 117 — 121
— punctatum 117
— *Regnellii* Reichb. 123
— rupicola 117
BRASSAVOLA R. Br. 161
— flagellaris 161
— revoluta 161
BREVICAULÆ Barb. Rod. 11
CAMARIDIUM Lindl. 210
— robustum 210
CAMPESTRIDÆ Barb. Rod. 175
CAPANEMIA Barb. Rod. 213
— carinata 213
— Theraseæ 214
CATASETUM Rich. 217
— atratum Lindl. 220
— cernuum 218
— labiatum 218
— micranthum 219
— Regnellii 219
— variabile 217
CATTLEYA Lindl. 156

	PAGS.
CATTLEYA alutacea	157
— *fragrans*	157
— purpurina	158
— velutina	157
CAULESCENTES Barb. Rod	204
CENTROGLOSSA Barb. Rod	234
— macroceras	234
— tripollinica	234
CHAETOCEPHALA Barb. Rod	37
— punctata	38
— lonchophylla	39
CRYPTOCHILA Barb. Rod	156
CRYPTOPHORANTHUS Barb. Rod	79
— cryptanthus	80
— fenestratus	80
— punctatis	80
CYCLOPOGON Presl	280
— albopunctata	281
— alpestris	283
— atroviridis	284
— bidentata	283
— Cearensis	283
— procera	280
— trilineata	284
— variegata	282
CYCNOCHES Lindl	221
— Haagii	221
CYPRIPEDIUM *epidendricum* Velloso	179
CYRTOPERA Lindl	179
— Amazonica	180
— Vellosiana	179
CYRTOPODIUM R. Br	182
— eburneum	182
DENDROBIDÆ Lindl	117
DENDROPHILÆ Barb. Rod	153
DICHÆA Lindl	181
— coriacea	181
DIDACTYLE Lindl	123

	PAGS.
DIDACTYLE antennifera Lindl.	123
— atropurpurea	123
— bidentata	123 — 127
— Cantagallense	123 — 126
— galeata	123 — 129
— glutinosa	123 — 126
— granulosa	123
— laciniata	123
— nemorosa	123
— ochracea	123 — 127
— plumosa	123
— quadricolor	123 — 128
— Regnellii	123
DIPTERANTHUS Barb. Rod.	232
— pseudobulbiferus	233
ELEANTHUS Presl.	166
ENCYCLIUM Lindl.	133
EPIDENDREÆ Lindl.	131
EPIDENDRUM Linn.	133
— æmulum Lindl.	135 — 136
— Allemanianum	139
— *Allemanii*	139
— alticallum	135 — 138
— ammophilum	140
— Betimianum	147
— *bulbosum*, Vell.	137
— caespitosum	142
— Caldense	148
— candidum	150
— carpophorum	148
— Cearense	141
— *chlorantha*	139
— chlorinum	139
— denticulatum	143
— fractiflexum	151
— fragrans Sw.	135
— geniculatum	146
— Gonçalvii	152

		PAGS.
EPIDENDRUM	Henschenii	147
—	hololeucum	145
—	ionoleucum Hffmgg	135 — 136
—	Janeirense	135 — 137
—	longifolium	133
—	longihastatum	143
—	micranthum	135 — 138
—	Mosenii	144
—	ochrochlorum	140
—	osmanthum	134
—	Parahybunense	141
—	Paranaense	139
—	proligerum	140
—	rivularium	135 — 137
—	roseum	143
—	Schreinerii	142
—	Spruceanum	144
—	squamatum	134
—	vesicatum Lindl	143
EPISTEPHIUM	Kunth	270
—	speciosum,	270
EROSTRES	Lindl	249
EUEPIDENDRUM	Lindl	143
EUPOGONIA	Lindl	263
EVELYNA	Poëp et Endl	166
—	Brasiliensis	167
—	Hookeriana	166
GALEANDRA	Lindl	175
—	montana	175
—	viridis	176
GEOPHILLAE	Barb. Rod	154
GIGLIOLIA	*Geranesis*	295
—	*lithophila*	295
GLOMERA	*Brasiliensis*	167
GYMNOSCHILA	Barb. Rod	156
HABENARIA	Willd	249
—	æstivallis	258
—	Allemanii	254

PAGS.

HABENARIA angulosa 258
— gnoma 250
— Johannensis 251
— Josephensis 257
— *montana* 255
— muricata 255
— Paranaensis 249
— picnostachia 250
— retusa 253
— Rodeiensis 256
— rupicola 255
— Santonsis 253
— Schwackii 254
— secundiflora 252
— trichoceras 256
HYMENOCHILA Lindl 133
HYMENODANTHÆ Barb. Rod. ..... 9 — 10
LATIFLORÆ 123
LÆLIA Lindl 153
— Geraensis 155
— *harpophylla* 155
— Regnellii 154
LÆLIDÆ Lindl 133
LEPANTHES Swartz 40
— armeniaca ..... 40 — 58
— bicarinata ..... 40 — 54
— bicolor ..... 40 — 49
— bicornuta ..... 40 — 61
— carinifera ..... 41 — 69
— chrysosepala ..... 40 — 44
— crassicaulis ..... 40 — 60
— crebifolia ..... 41 — 67
— crinita ..... 41 — 66
— cristata ..... 40 — 57
— cryptophyta ..... 41 — 65
— Ferdinandiana ..... 41 — 64
— flammea ..... 41 — 69
— granulosa ..... 40 — 45

		PAGS.
Lepanthes	Gunningiana	40 — 48
—	imbricata	40 — 56
—	laciniata	41 — 68
—	lineolata	40 — 53
—	lobisserrata	41 — 63
—	marginata	41 — 68
—	marmorata	40 — 42
—	microphyta	41 — 67
—	modesta	41 — 62
—	montana	41
—	muscicola	40 — 56
—	muscosa	40 — 43
—	nemorosa	40 — 54
—	Parahybunensis	40 — 57
—	pellifeloides	40 — 49
—	punctata	40 — 52
—	picnostachia	2
—	punctatifolia	40 — 55
—	pussilla	41 — 64
—	quadridentata	40 — 50
—	ramphastorhynca	40 — 55
—	recurvipetala	41 — 62
—	renipetala	41 — 66
—	sarcopetala	40 — 46
—	secunda	41 — 70
—	striata	40 — 59
—	tabacina	40 — 47
—	tenera	40 — 51
—	tricarinata	40 — 43
—	tricolor	40 — 52
—	triliniata	40 — 42
—	umbrosa	40 — 60
—	variegata	40 — 61
—	viridula	40 — 51
—	Wawræana	40 — 46
Leptotes	Lindl.	163
—	Paranaensis	163
Lissochilus	*R. Br.*	180

	Pags.
Lissochilus *amazonicus*	189
LONGICAULAE Barb. Rod.	49
LONGIFLORAE Barb. Rod.	123 — 127
Macradenia R. Br.	183
— delicatula	183
— Regnellii	183
MACRANTHAE Barb. Rod.	118 — 121
MACROCAULE Barb. Rod.	
Macroclinium Barb. Rod.	236
— [illegible]	237
MACROPHYLLAE Barb. Rod.	96 — 97
MALAXIDEAE Lindl.	7
Masdevallia Ruiz et Pav.	96
— curtipes	45
Maxillaria Ruiz et Pav.	193
— acicularis	197
— carinata	196 — 205
— cepula Lindl.	197
— *cerifera*	203
— chrisantha	196
— coriacea	196 — 199
— echiniphyta	197
— Ferdinandiana	196 — 204
— *flavoviridis*	209
— Heismanniana	196 — 201
— imbricata	196
— loucaimata	196 — 198
— lilacea	196 — 201
— lonchifolia	198
— longicolula	196 — 198
— macrobulbosa	196
— marginata	196
— multiflora	196
— pallidiflora	201
— Paranaensis	196 — 205
— papillosa	196
— phoenicanthera	196 — 200
— picta Hook.	196

PAGE.

MAXILLARIA polyantha..... 196 — 202
— pterocarpa..... 196 — 204
— pumilla..... 196
— Quirrogana..... 196
— rigida..... 196 — 206
— robusta..... 196 — 197
— rufescens Lindl..... 196
— rupestris..... 196 — 199
— serotina..... 196 — 203
— squalens Lindl..... 196
— *squamata*..... 209
— uncata Lindl..... 197
— vernicosa..... 197
— vitelliniflora..... 197
MICRANTHAE..... 117 — 118
MICROPHYLLAE..... 96
MICROSTYLIS Nutt.-..... 295
— Parthonii Rchb..... 295
MONACHANTUS Lindl..... 217
— cernuus..... 218
MYANTHUS Lindl..... 217
NEOTTEAE Lindl..... 275 — 276
NOTYLIA Lindl..... 223
— hemitricha..... 223
— inversa..... 223
— nemorosa..... 224
OCTOMERIA R. Br..... 96
— aetheoantha..... 96 — 106
— albina..... 96 — 107
— albopurpurea..... 96 — 107
— alpina..... 96 — 102
— aloefolia..... 96 — 113
— concolor..... 96 — 100
— densiflora..... 96 — 97
— ementosa..... 96 — 102
— exchlorophyllata..... 96 — 103
— fasciculata..... 96
— Geraensis..... 295

		Pages.
Octomaria	gracilis	96 — 108
—	helvola	96 — 110
—	juncifolia	96 — 110
—	lichenicola	96 — 114
—	linearifolia	96 — 106
—	leptophylla	96 — 112
—	lithophila	295
—	micrantha	96
—	montana	96 — 108
—	multiflora	96 — 98
—	ochroleuca	95
—	oxychela	96 — 99
—	pinicola	96 — 101
—	praetans	96 — 112
—	pusilla	96 — 107
—	revoluta	111
—	rigida	96 — 104
—	robusta	95 — 97
—	Rodeiensis	96 — 105
—	rubrifolia	96
—	sarcophylla	96 — 104
—	stellaris	96 — 99
—	*teretifolia*	112
—	triarticulata	98
—	uncicola	96 — 101
OPHRYDEAE	Lindl.	249 — 254
Oncidium	Swartz	185
—	Allemanii	185
—	biflorum	187
—	brunnipetalum	190
—	echinophorum	195
—	flabelliferum Pinel	190 — 191
—	Gardneri Lindl.	191
—	Goraense	193
—	glossomystax Reichb.	186
—	iridifolium Lindl.	186
—	nitidum	193
—	odontochilum	189

	PAGS.
ONCIDIUM susce,phalum	188
— thyrsiflorum	194
ORNITHIDIUM Salisb	208
— ceriferum	209
— chloroleucum	208
— divaricatum	209
— flavoviridium	209
— squamatum	209
— *microphythus*	228
ORNITHOCEPHALUS Hook	
— *navicularis*	222
— *pseudobulbiferus*	233
— *tripollinicus*	235
ORNITHOPHORA Barb. Rod	225
— quadricolor	226
OSMOPHYTUM Lindl	135
PATULIFLORÆ Barb. Rod	82 — 83
PARADISANTHUS Reichb. fil	215
— *Mosenii* Reichb fil	215
— Paranaensis	215
— Paulensis	215
PELAPHYLLA Barb. Rod	9
PHYLLOCAULAE Barb. Rod	41 — 63
PHYMATIDIUM Lindl	227
— delicatulum	228
— hysteranthum	228
— myrtophilum	229
— Tillandsioides	228 — 294
PHYSOSIPHON Lindl	78
— serrulata	78
PHYSURUS Rich	290
— Aratanhensis	290
— bicolor	290
— lacteolus	292
— metallescens	291
PLANIFOLIAE Barb. Rod	96-97-212
PLATYRHIZA Barb. Rod	230
— quadricolor	231

PAGES.

PLEUROCLADIUM Barb. Rod. 150
PLEUROTHALLIDÆ Lindl. 9
PLEUROTHALLIS R. Br. 9
— **albipetala** 34
— armeniacea 10
— aurantiaca 10
— Barbacenensis ..... 9 — 11
— bidentula ..... 9 — 20
— bistuberculata ..... 10 — 35
— caespitosa 9
— campestris 9
— Capanemae ..... 9 — 16
— compressiflora ..... 9 — 13
— convexifolia 10
— *crinita* 66
— crocea ..... 10 — 23
— *cryptantha* 80
— ecallosa ..... 10 — 24
— echinantha ..... 9 — 22
— exarticulata ..... 10 — 27
— felislingua ..... 9 — 18
— *fenestrata* 80
— gracilis 9
— Grobyi 9
— hamosa ..... 10 — 31
— hygrophila 9
— *imbricata* 56
— Jacarepaguaensis ..... 10 — 29
— Janeirensis ..... 10 — 29
— Johannensis ..... 10 — 23
— Klotzchiana Reichb 10
— *laciniata* 68
— laevis 26
— Leptotefolia 9
— lilacina ..... 10 — 34
— longicaulis ..... 31 — 293
— macrophyta 10
— macropoda ..... 10 — 25

		PAGS.
PLEUROTHALLIS	Macuconensis.	9 — 17
—	Mantiquyrana	9 — 14
—	melachila	9 — 19
—	micrantha	9 — 21
—	microphylla	35
—	montana	9
—	*muscicola*	56
—	*muscosa*	9 — 43
—	myrticola	9
—	nemorosa	9
—	oligantha	10 — 33
—	ophicephala	294
—	panduripetala	9 — 12
—	pectinata Lindl	9 — 11
—	pelioxantha	10
—	*punctata*	20
—	ramosa	9 — 17
—	Rio Grandensis	10 — 28
—	rostellata	9
—	rubens, Lindl	9 — 10
—	saurocephala, Lindl	10
—	serrulatipetala	10 — 33
—	Sonderana, Reichb	10 — 31
—	serpentula	9 — 20
—	spilantha	10 — 32
—	strupifolia Lindl	10 — 26
—	sulphurea	9 — 15
—	translucida	9 — 19
—	tricarinata	10
—	*triliniata*	42
—	tristis	293
—	*variegata*	61
—	viridicata	30
—	Wawraeana	9 — 14
POGONIA Juss		263
—	aphylla	269
—	gracilis	267
—	latipetala	265

PAGS.

Pogonia macrantha..... 265
— metallina..... 267
— Paranaensis..... 268
— pluriflora..... 264
— quadricalosa..... 263
— revoluta..... 266
— Rodeiensis..... 269
— vinosa..... 263
Polystachia Hook..... 168
— caespitosa..... 168
— Geraensis..... 168
— pinicola..... 169
Prescottia Lindl..... 277
— octopollinica..... 277
— nivalis..... 278
— Rodeiensis..... 278
— viacola..... 279
Psilochilus Barb. Rod. 272
— modestus..... 273
Reichembachantus Barb. Rod..... 164
— modestus..... 165
Restrepia Kunth..... 115
— *lonchophylla*..... 39
— microphylla 115
RIVULARIDAE Barb. Rod..... 175
Rodriguezia Rez. et Pav..... 239
— bicristata..... 242
— bifolia..... 239
— eleutherosepala..... 240
— maculata..... 242
— microphyta..... 241
— sexcristata 242
SARCODANTHAE Barb. Rod..... 10 — 23
Sarcoglottis Presl..... 287
— Allemanii..... 288
— multiflora..... 287
— ornithocephala 288
— Lindl 280

PAGS.

SAUROGLOSSUM elatum Lindl. 280
Serapias Vell..... 288
— *fasciculata* Vell 288
SOPHRONITIS Lindl..... 159
— alba..... 160
— violacea..... 160
— Wittigiana..... 159
SPATHIUM Lindl..... 139
SPIRANTHES Rich..... 230
STELIS Sw. 82
— chlorantha..... 82 — 86
— deregularis..... 83 — 94
— drosophila..... 82 — 88
— gigas..... 82 — 89
— littoralis ..... 82 — 85
— megantha..... 82 — 83
— micrantha..... 83 — 93
— microglossa Rchb. fil..... 82
— microcaulis..... 83 — 85
— modesta..... 82 — 87
— oligantha..... 83 — 93
— omalosantha..... 82
— Palmeirensis..... 83 — 92
— Paraensis ..... 82 — 88
— Parahybunensis..... 82 — 84
— peliochila..... 82 — 84
— penduliflora..... 82 — 9
— puberula..... 83 — 86
— smaragdina..... 82 — 90
— triangularis ..... 83 — 91
— vinosa..... 82 — 89
STENORHYNCHUS Rich. 285
— actinosophila..... 286
— ceracifolia..... 285
— icmadophila..... 286
SUBULIFOLIAE Barb. Rod..... 212
TERETEFOLIAE Barb Rod..... 96 — 110
TUBULIFLORAE Barb. Rod..... 83 — 94

PAGS.

TRICHOCENTRUM Poep. et Endl. 238
— albopurpureum 238
— *Amazonicum* 238
VANDEAE Lindl. ..... 173 — 175
VANILLA Plum 271
— parviflora 271
ZYGOPETALUM Hook. 178
— *micranthum* 215
ZYGOSTATES Lindl. 222
— lunata 222